NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 9/2004 (145) 14.04 – 26.04

To prostsze niż myślisz

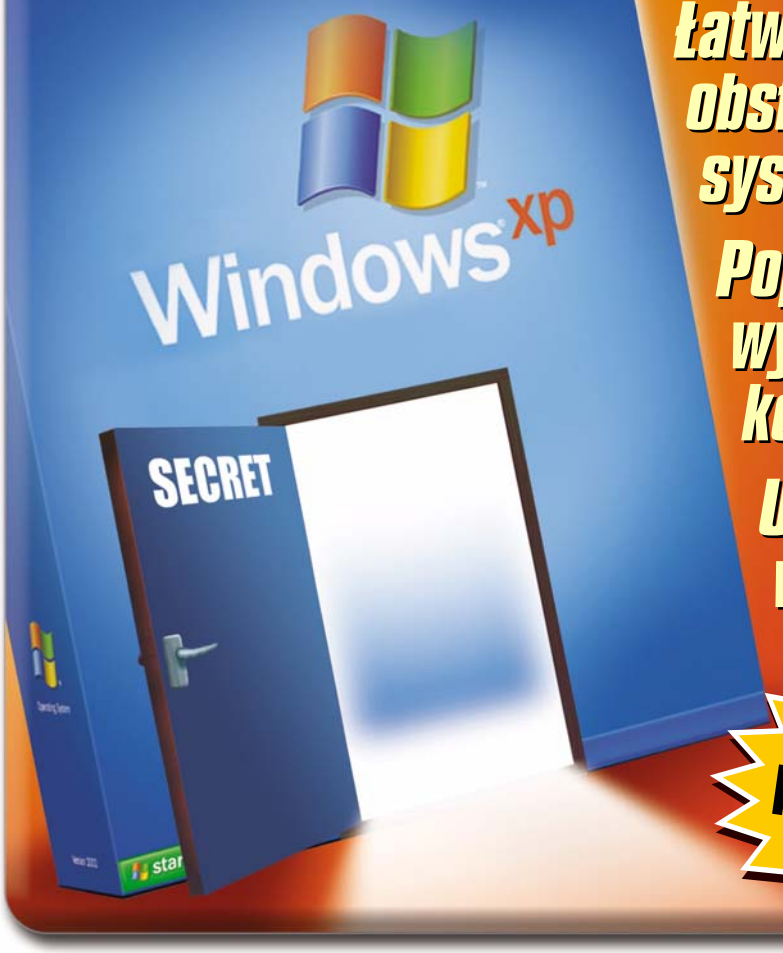
Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

33 supertriki do Windows XP



Łatwa i szybka obsługa systemu

Poprawiamy wydajność komputera

Upiększamy wygląd s. 18

Wskazówki, których dotąd nie znałeś

Telefon bez abonamentu

Jak simplus doładować konto? s. 66

tak tak

Test sprzętu s. 28

Gruby portfel na płaski monitor?

Jedenaście 15-calowych monitorów LCD w teście

Dla ambitnych s. 46

Cicho, sza!

Jak uciszyć warkot wentylatorów w komputerze

Jak uruchomić w Windows XP stare gry s. 60

Powtórka z rozgrywki

ISSN 1506-4026 09

Magazyn: Ucz się i pracuj w Unii Europejskiej s. 50

8 x NAJ

najszybsza, najcichsza, najbardziej kompatybilna, najlepsza gwarancja, najlepsze oprogramowanie, najbardziej innowacyjna, najdłuższa eksploatacja, najlepsza marka.

www.tdk.pl

GRAJ I NAGRAJ NA → TDK.

Od redaktora

Komputer ŚWIAT

Wiesław Małecki

Drodzy Czytelnicy!

W internecie plaga. Od kilku dni trafiają do mojej skrzynki poczty elektronicznej dziesiątki e-maili z wirusami. Kto odbiera i wysyła intensywnie pocztę, zna ten problem. Na szczęście istnieją programy antywirusowe, które chronią, również i mój komputer, przed infekcją. Jest ich wiele, który wybrać?

Warto oprzeć się na wynikach naszych testów. Rankingi Komputer ŚWIATA mają Wam pomóc w zakupie skutecznej i spolegliwej aplikacji, która będzie wiernie strzegła danych w Waszych komputerach.

Wyniki testów wykorzystują także producenci programów antywirusowych. Zwycięskie programy pojawiają się w reklamach opatrzone przyznawanym przez nas znaczkiem jakości. Jednak w testach w szranki staje kilkanaście programów, a zwycięzców jest tylko dwóch (w kategorii Jakość i Cena/Jakość). Podczas gdy najlepsi świętują tryumf, pokonani, często przyzwyczajeni do sukcesów z poprzednich lat, ciężko znoszą smak porażki.

Są jednak firmy, które z niepowodzeń czerpią naukę. Wyciągając wnioski z naszych testów, nie ustają w pracach nad ulepszaniem swoich programów.

Polski program antywirusowy mks_vir wypadał kiepsko we wcześniejszych testach. W ostatnim (nr 7/2004) zajął jednak wysokie, piąte miejsce. Gratuluję. Firma nie spoczywa na laurach – programiści mksa pilnie wprowadzają poprawki do aplikacji, korzystając z pomocy dziennikarzy Komputer ŚWIATA. Tak trzymać!

wmalecki@komputerswiat.pl

Nowości

Sprzęt 4
Głośniki 2.1 6
Programy 8
Internet 10
Dla ambitnych 11
Gry 12
Audio/Wideo/Foto 13
Telekomunikacja 14
Rynek 15
Przed mikrofonem 16

Temat z okładki

33 wskazówki do Windows XP:
Supertriki dla każdego 18
- Łatwiejsza praca 18
- Ładniej i szybciej 21
- Przydatne sztuczki 24

Test sprzętu

Z okładki **Monitory LCD 15-calowe:**
Zalety chudzielca 28
- Kiedy można reklamować monitor 29
- Prezentacja testowanych modeli 29
- Wyniki testu 34

Test programów

Odtwarzacze muzyczne:
Wyścig z nutką 36
- Prezentacja testowanych programów ... 37
- Jak czytać tabelę testu 37
- Wyniki testu 40

Internet

Kącik webmastera 44
Ciekawe strony 45

Dla ambitnych

Z okładki **Wyciszanie peceta:**
Cicho, coraz ciszej 46
- Procesor 46
- Wyciszamy wiatrak 47
- Zakładamy cichy układ chłodzący procesor 47
- Karta graficzna 48
- Zakładamy chłodzenie pasywne na kartę graficzną 48
- Bezgłośna obudowa 49

Magazyn

Z okładki **Nowe perspektywy:**
Smak nowej Europy 50
- Z tornistrem nad Ren i Sekwanę 50
- Na saksach tak jak w domu 51
- Praca za darmo? 53

Krzyżówka 54
Na luzie 55

Poradnik

OpenOffice w praktyce, cz. 1:
Sukces w urzędzie 56
- Instalujemy OpenOffice 1.1 57
- Zasady korespondencji urzędowej 57
- Piszemy pismo w edytorze Writer 58

Gry

Z okładki **Gry DOS pod Windows XP:**
Powrót do przeszłości 60
- VDMSound prosty i szybki 61
- DOSBox, gdy inne programy zawodzą ... 62

Audio/Wideo/Foto

Nowości DVD, wideo, CD, program TV 65

Telekomunikacja

Jak doładować pre-paid:
Z okładki **Doładowanie na bank** 66
- Jak sprawdzić stan konta 66
- Doładowanie przez telefon 66
- Doładowanie w internecie 67
- Doładowanie w prezencie 67

Rynek

Najniższe ceny w kraju 68
Najlepsze na rynku 70
Kiosk 74
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor .. 76
Listy Czytelników; Porady prawnika 78
Laureaci ankiety Komputer ŚWIATA 79
Najlepsze adresy WWW 80
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 81

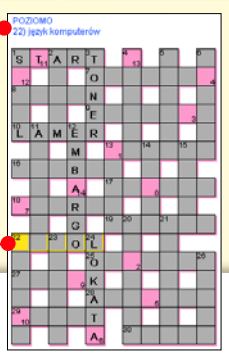
Od redakcji

W następnym numerze; Stopka redakcyjna .. 82

online Komputer ŚWIAT — Co ciekawego na stronie www.komputerswiat.pl

Krzyżówka

Na stronie Komputer ŚWIATA możemy rozwiązać krzyżówkę. Ci internauci, którzy przysyłają e-mailem hasło, biorą udział w losowaniu nagrody o wartości 250 złotych. Po wczytaniu strony klikamy na łącze Krzyżówki. Krzyżówkę wypełniamy, wpisując litery z klawiatury. Aby zaznaczyć hasło, klikamy na pole stanowiące jego początek. Na ekranie pojawia się opis zaznaczonego hasła. Jeżeli w jednym polu rozpoczyna się hasło poziome i pionowe, przełączamy się pomiędzy nimi, klikając na to pole. Rozwiązaniem krzyżówki jest hasło, które tworzą litery w wyróżnionych polach. Po załadowaniu strony na czas rozwiązywania krzyżówki możemy zawiesić połączenie z internetem. Nowa krzyżówka pojawia się na stronie w każdy wtorek.



Rada Komputer ŚWIATA

Jeżeli krzyżówka nie pojawi się na stronie, należy ściągnąć oprogramowanie Java ze strony www.java.com

ekspresem

Intel bez kabli

Koncern Intel postanowił inwestować w nową technologię bezprzewodowego przesyłania danych drogą radiową (zwaną potocznie Wi-Fi). W tym celu kupił mieszczącą się w Izraelu firmę Envara, która od 2000 roku zajmuje się konstrukcją układów odpowiedzialnych za łączność Wi-Fi. Na transakcję Intel przeznaczył 40 milionów dolarów.

Info: ➜ www.zdnet.com

Asustek u Szwejka

Jeszcze o inwestycjach w branży IT, tym razem jednak bliżej polskiego podwórka. W czeskiej Ostrawie ma stanąć nowa fabryka komputerów stacjonarnych i przenośnych (notebooków) ze znakiem firmy Asustek Computer. Na uruchomienie zakładów producent przeznaczył 28 milionów dolarów. Według zapowiedzi co miesiąc taśmy produkcyjne fabryki ma opuszczać 200 tysięcy komputerów. Termin uruchomienia wytwórni planowany jest na pierwszy kwartał 2005 roku. Przypomnijmy, że nie jest to pierwsza inwestycja Asusteka w Czechach – do tego producenta należą już zakłady w Rudnej.

Info: ➜ www.cnet.com

Maluszek VIA

Firma VIA twierdzi, że w drugim kwartale 2004 roku wprowadzi na rynek najmniejsze na świecie płyty główne. Podzespoły mają wymiary kwadratu o boku 12 centymetrów. Umieszczono na nich procesor Eden-N o prędkościach (zależnie od modelu) od 533 MHz do 1 GHz. Na płycie zintegrowano także kartę graficzną. Ceny nie są jeszcze znane.

Info: ➜ www.via.com.tw

Fotograf Epson

Drukarka atramentowa

Dla domowych użytkowników z fotoamatorskim zacięciem przeznaczona jest nowa drukarka o nazwie Stylus Photo R200. Według producenta, firmy Epson, atramentówka ma drukować fotki w formacie 01 **A4** w wysokiej 02 **rozdzielczości** 5760x1440 dpi. Wydruk jednej fotografii ma zajmować nie więcej niż 34 sekundy. Możliwe jest też robienie nadruków na przystosowanych do tego płytach CD i DVD. Z komputerem drukarka współpracuje za pośrednictwem portu USB. Cena – z górnej półki.

Nowy model atramentówki firmy Epson może ucieszyć amatorów fotografii, ale tych z grubym portfelem

Info: For Ever, tel. (022) 6383385, ➜ www.for-ever.com.pl cena: ok. 640 zł

Acer na wiosnę

Monitor LCD

Firma Acer twierdzi, że do monitora da się podłączyć tak zwany tuner telewizyjny i na ekranie oglądać ulubione programy TV

Na wiosnę 2004 roku firma Acer przygotowała premierę nowej linii monitorów LCD o przekątnych od 15 do 20 cali. Znalazł się wśród nich model o nazwie AL1931m. Przekątna ekranu wynosi 19 cali, a obraz ma być wyświetlany w rozdzielczości 1280x1024 piksele. Producent twierdzi, że monitor ten nadaje się zarówno do obsługi aplikacji biurowych, jak i do rozrywki – zabawy z grami komputerowymi czy wyświetlania filmów. Cena, niestety, jest wysoka.

Info: Acer Computer Polska, tel. (022) 6062590, ➜ www.acer.pl cena: ok. 3800 zł

Klawisze z dżojstikiem

Klawiatura dla graczy

Symbol 9019URF nosi nowa klawiatura, którą na polskim rynku na przełom kwietnia i maja 2004 zapowiada firma BTC. Producent twierdzi, że urządzenie przyda się szczególnie graczom komputerowym. Właśnie dla nich przeznaczony jest wbudowany w klawiaturę niewielki dżojstik. Specjalny manipulator ma natomiast spełniać funkcję myszy. Do dyspozycji użytkownika są też klawisze multimedialne (sterujące na przykład odtwarzaczem muzycznym zainstalowanym w komputerze). Z pecetem urządzenie ma współpracować za pośrednictwem podłączanego przez USB odbiornika fal radiowych (w maksymalnej odległości trzech metrów od komputera). Cena nowej klawiatury nie jest jeszcze znana.

Klawiatura ma służyć także tym graczom, którzy nie lubią wciąż siedzieć za biurkiem. Uchwyty po obu stronach umożliwiają przenoszenie urządzenia z miejsca na miejsce

Info: BTC Polska, tel. (022) 4656582 ➜ www.btcpolska.pl

hity Komputer Świat — Notowania z giełdy

28 marca 2004

Podane wartości przedstawiają największe zwyżki i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 27-28.03.2004 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

Produkt nazwa	aktualna cena w zł	wzrost lub spadek ceny w zł
Pamięć DDR 512 MB PC-3200	370	▲ 30
Procesor AMD Athlon XP 3000+ OEM	680	▼ 40
Dysk twardy Caviar 200 GB 7200 rpm	720	▼ 30
Płyta główna MSI PT8 NEO2-LSR	270	▼ 20
Nagrywarka DVD Lite-On LWD-451S BOX	430	▼ 20
Karta graficzna Sapphire Radeon 9600 PRO 128 MB	730	▼ 10

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej http://wgk.waw.pl/

Asus w drodze

Nowy notebook na rynku

Notebook A2S ma być wiernym towarzyszem pracy i zabawy

Procesor Pentium 4 2,8 GHz jest sercem komputera przenośnego A2S firmy Asus. Do towarzystwa jednostka ma 512 MB 03 **pamięci DDR** oraz dysk twardy o pojemności 60 GB. Obraz na ekranie o przekątnej 15 cali wyświetla karta graficzna Radeon 9600 Pro z 64-megabajtową pamięcią. Użytkownik ma do dyspozycji napęd typu combo (połączenie nagrywarki CD-RW i napędu DVD-ROM).

Info: Pronox Technology, tel. (032) 2075791, ➜ www.pronox.com ceny: od ok. 7600 zł

Postaw na dwie warstwy...

Nagrywarka z nową technologią

W dodatku o targach CeBIT w numerze 8/2004 Komputer ŚWIAT opisał nagrywarkę firmy Philips zapisującą krążki 04 **DVD+R** w tak zwanej technologii dwuwarstwowej. Podobną ofertę przygotowuje także firma Benq. Napęd DW830A ma zapisywać na jednej płycie DVD+R do 8,5 GB danych w tempie 2,4x. W wypadku nagrywania jednowarstwowego jego prędkość ma wynosić 8x. Premiera nagrywarki przewidziana jest na drugi kwartał 2004 roku, jej cena nie jest jeszcze znana.

Info: AB SA, tel. (071) 3240550, ➜ www.benq.pl

Nagrywarka firmy Benq: forpoczta nowego standardu zapisu DVD

na plusie

Toshiba rekordzistka

Rozmiary niecałych dwóch centymetrów ma dysk twardy firmy Toshiba, który trafił do Księgi Rekordów Guinnessa jako najmniejsze tego typu urządzenie na świecie. Mimo że to karzełek, dysk ma spore możliwości – producent twierdzi, że da się w nim przechować do 4 GB danych. Twardzielek ma być wykorzystywany przede wszystkim przez producentów telefonów komórkowych oraz cyfrowych kamer wideo. Szef działu nauki i technologii w Księdze Rekordów Guinnessa powiedział: *Już wkrótce będę mógł zgromadzić więcej danych w zegarku niż jeszcze niedawno w komputerze.* Święta racja...

na minusie

Gorączka wśród walizek

Według zapowiedzi koncernu Intel niebawem na rynku mają pojawić się nowe modele procesorów do notebooków o kodowej nazwie Dothan. To dobra wiadomość, jednak producentom notebooków sen z oczu spędzają zapowiedzi specjalistów z branży IT. Według nich zastosowanie w komputerach nowych jednostek będzie wymagało znaczącej zmiany w konstrukcji notebooków. Chodzi bowiem o to, że procesory mogą się zbytnio nagrzewać i konieczne będzie zastosowanie zupełnie nowego systemu ich chłodzenia. A modyfikacje mogą pociągnąć za sobą znaczący wzrost cen notebooków.

Gryzoń firmy Kensington to kolejny przedstawiciel rodziny bezkulkowych myszy. Powoli stają się one rynkowym standardem

Narodziny gryzonia

Nowa mysz firmy Kensington

PilotMouse Optical Pro – tak nazywa się nowa mysz komputerowa zapowiadana przez firmę Kensington. Gryzoń pozbawiony jest tradycyjnej kulki, a do sterowania kursorem wykorzystuje 05 **sensor optyczny**. Użytkownik ma do dyspozycji pięć przycisków oraz rolkę do przewijania dokumentów i stron WWW. Dodatkowym udogodnieniem jest wyłożenie boków myszy gumową powierzchnią, która ma podnosić komfort pracy z gryzoniem (zapobiega ślizganiu się dłoni). Do komputera urządzenie podłącza się przez port USB.

Info: Acco Polska, tel. (022) 7377311, ➜ www.kensington.pl cena: ok. 150 zł

Mężczyzna na niepogodę... GoBook Tablet PC wytrzyma ponoć więcej niż niejeden jego użytkownik

Mały pancernik

Wytrzymały Tablet PC

Do pracy w polowych warunkach (na przykład w deszczu, padającym śniegu czy w pyle) ma być przystosowany komputer przenośny GoBook Tablet PC. Odporność ma mu zapewniać solidna i szczelna obudowa odlana z magnezu. Komputer pracuje pod dyktando procesora Pentium III 866 MHz, a sterowanie tabletem odbywa się za pośrednictwem ekranu dotykowego. Dane mogą być wymieniane z innymi urządzeniami przez technologie 06 **Bluetooth** i 07 **GPRS**.

Info: Passus, tel. (022) 5401800, ➜ www.passus.pl cena: ok. 17 500 zł

Graj szybką kartą

Nośnik danych

Kartę pamięci 80X Cheetah Compact Flash zamierza wprowadzić na polski rynek w maju 2004 roku firma Pretec Electronics. Producent twierdzi, że nowa technologia zastosowana w budowie nośnika umożliwia szybką wymianę danych (na przykład z cyfrowymi aparatami fotograficznymi) w tempie 12 MB/s (zapis) i 13 MB/s (odczyt). W ofercie mają się znaleźć karty o pojemnościach od 256 MB do 6 GB. W momencie oddawania do druku tego numeru Komputer ŚWIATA producent nie potrafił jeszcze określić cen nowych nośników. Na pewno jednak nie będą należały do tanich.

Info: ComDis Poland, tel. (032) 2794955, ➜ www.pretec.pl

Karty firmy Pretec mają oferować wymianę danych z urządzeniami w ekspresowym tempie

Na najbardziej pojemnej z kart może się zmieścić ponad tysiąc cyfrowych zdjęć dobrej jakości

Co to właściwie jest...

01 A4
Jest to typowy rozmiar papieru stosowany najczęściej w kopiarkach i drukarkach. Arkusz ma szerokość 210 i wysokość 297 milimetrów.

02 rozdzielczość
Liczba podawana w dpi, która określa, z jaką dokładnością drukowany jest dokument. Im większa liczba dpi, tym lepsza jakość wydruku.

03 pamięć DDR
Nowy rodzaj pamięci SDRAM cechujący się dwukrotnie większą szybkością działania niż starsze moduły.

04 DVD+R
Standard nagrywania płyt DVD. Dane na płytach DVD+R można zapisywać tylko jednokrotnie. Typowa pojemność krążka to 4,7 GB.

05 sensor optyczny
Element, który w myszach optycznych zastępuje tradycyjną kulkę.

06 Bluetooth
Standard bezprzewodowego łączenia urządzeń przenośnych, takich jak komórki, palmtopy i laptopy, na niewielkie odległości (zwykle zasięg ograniczony jest do kilkudziesięciu metrów).

07 GPRS
Ang. General Packet Radio Service – pakietowy system przesyłania danych. Nowoczesny system przesyłu danych z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej zapewniający transfer do 115 kb/s. Standard GSM zapewnia jedynie 9,6 kb/s dla danych i 13 kb/s dla mowy. W praktyce umożliwia posiadaczom telefonów komórkowych znacznie sprawniejsze przesyłanie faksów i szybszy dostęp do internetu.

Maksymalna stereofonia

Duża moc, dobra jakość dźwięku i bliska abstrakcji cena – tak można scharakteryzować dwa testowane tym razem zestawy

Dla jednych są drogim i zbędnym gadżetem. Dla innych – urzeczywistnieniem marzeń o doskonałym komputerowym dźwięku. Ile jednak naprawdę warte są najdroższe komputerowe zestawy typu 2.1? Komputer ŚWIAT postanowił przyjrzeć się im nieco bliżej.

Tradycyjna stylistyka zestawu Cambridge SoundWorks idzie w parze z bardzo solidnym wykonaniem

Instalacja

Wybierając się do sklepu po któryś z opisywanych kompletów, trzeba pamiętać, że będziemy musieli przetransportować do domu duże pudło, ważące około 15 kilogramów. Na szczęście produkty są solidnie zapakowane.

Oba zestawy wyposażono w polskojęzyczną instrukcję obsługi oraz komplet kabli niezbędnych do połączenia z komputerem. Logitech ma dodatkowo przejściówkę ułatwiającą podłączenie zestawu do stereofonicznego sprzętu audio, a w pudełku MegaWorks THX 2.1 250D znajdziemy kabel do elektrycznego połączenia cyfrowego z odtwarzaczem CD, MD lub DVD.

Instalacja obu kompletów jest prosta. Więcej kłopotów możemy mieć z ustawieniem głośników. Satelity zestawów nie są małe, a subwoofery to już naprawdę spore skrzynki. Na szczęście kable połączeniowe są dostatecznie długie, aby znaleźć poprawne ustawienie.

Gniazda połączeniowe i obsługa

Zestaw Cambridge SoundWorks wygrywa w tej kategorii dość znacznie. Dwa wejścia analogowe stereo (mini-jack) i jedno elektryczne wejście cyfrowe (RCA) tego zestawu biją na głowę skromne, pojedyncze wejście analogowe kompletu Z-2200. Panel sterujący MegaWorks THX 2.1 250D daje też większe możliwości kontroli dźwięku niż ten dołączony do głośników Logitech. Jego obsługa wymaga jednak przyzwyczajenia się, ponieważ funkcje sterowane są elektronicznie za pomocą przycisków.

Brzmienie

Testowane zestawy to flagowe modele typu 2.1 w ofercie firm Creative i Logitech. Oba oznaczone są certyfikatem THX, który według twórców standardu (firmy THX Ltd.) ma gwarantować możliwie najwyższą jakość odtwarzania i wykonania. Stawiane głośnikom oczekiwania jakościowe są więc wysokie.

Ogólny wniosek z testu odsłuchowego i pomiarowego przemawia na korzyść zestawu Cambridge SoundWorks. Lepiej radzi on sobie z różnorodnym przekazem dźwiękowym. Prawie każdy typ muzyki zostanie odegrany z dobrą jakością. Charakterystyka przenoszenia głośników ukazuje jednak, że mają one drobne problemy z poprawnym odtwarzaniem wysokich tonów (powyżej 10 kHz).

Wśród ocen testów odsłuchowych zestawu Logitech przeważają noty dostateczne, choć niektóre rodzaje muzyki, na przykład brzmienie zespołu wokalnego czy orkiestry symfonicznej, są odtwarzane z dobrą jakością. Charakterystyka przenoszenia Z-2200 obnaża kłopoty zestawu z odtwarzaniem tonów średnich (już od 2 kHz). Problemy te, niestety, nasilają się jeszcze w zakresie tonów wysokich (już od około 8 kHz). Nieco to rozczarowuje przy tak drogim zestawie.

Podsumowanie

Certyfikat THX nie sprawił, że zestawy te można porównywać do kompletów głośnikowych stosowanych w zestawach audio hi-fi. Stanowią one jednak swoistą perełkę wśród szerokodostępnych, tanich i, niestety, często bardzo słabo brzmiących zestawów komputerowych.

Satelity zestawu Logitech Z-2200 przypominają maszyny kroczące rodem z Gwiezdnych wojen

Wyniki testu

Producent / Model / Moc zestawu (dane producenta)	Waga	Creative Cambridge SoundWorks MegaWorks THX 2.1 250D 300 W (RMS)	Ocena	Logitech Z-2200 200 W (RMS)	Ocena
Serwis	**5%**		**4,40**		**4,20**
Okres gwarancji	2%	2 lata	4	2 lata	4
Sposób realizacji gwarancji	1%	naprawa u sprzedawcy	3	wymiana u sprzedawcy lub w serwisie	4
Telefon pomocy technicznej	1%	00800 1211214	5	(022) 8448278	3
Strona WWW producenta	1%	www.creative.pl	6	www.logitech-sklep.pl	6
Jakość dźwięku	**65%**		**5,23**		**5,23**
Charakterystyka przenoszenia (20-20 000 Hz)	30%	39-20 000 Hz (-10 dB)	5	42-20 000 Hz (-10 dB)	5
Maksymalne natężenie dźwięku (dla 1000 Hz)	15%	102 dB	6	105 dB	6
Moc wbudowanego wzmacniacza (zmierzona)		78 W (dla 8 ohm, 1 kHz, THD+N=0,27%, kanał prawy) oraz 79 W (dla 8 ohm, 120 Hz, THD+N=0,1%, kanał subwoofera)		37 W (dla 8 ohm, 1 kHz, THD+N=3%, kanał prawy) oraz 102 W (dla 8 ohm, 120 Hz, THD+N=3%, kanał subwoofera)	
Zniekształcenia dźwięku (THD+N)	10%	0,9% (1 kHz)	6	1,27% (1 kHz)	5
Szumy (przy braku sygnału wejściowego)	10%	50 dB (A) wejście 1, 21 dB (A) wejście 2	4	32 dB (A)	5
Test odsłuchowy	**15%**		**4,00**		**3,50**
Subiektywna ocena jakości brzmienia		wszystkie typy muzyki odtwarzane dobrze lub bardzo dobrze, nieco zastrzeżeń budzi jedynie reprodukcja brzmienia fortepianu i gitary - tu ocena dostateczna		zestaw nieco słabiej radzi sobie z odtwarzaniem śpiewu solowego, męskiej mowy, brzmieniem fortepianu, gitary i skrzypiec oraz niektórymi gatunkami muzyki rozrywkowej. W tych kategoriach tylko trójka. Piątka należy się jedynie za brzmienie organowe	
Inne dane	**15%**		**5,47**		**4,47**
Waga zestawu		14,4 kg		16,7 kg	
Wymiary satelitów (szer./wys./gł.)		11 cm/16 cm/14,5 cm		11 cm/18 cm/16 cm	
Wymiary subwoofera (szer./wys./gł.)		29 cm/33 cm/30 cm		28,5 cm/28 cm/40 cm	
Długości kabli połączeniowych[1]	2%	220 cm/310 cm/203 cm/203 cm	6	214 cm/202 cm/207 cm (sterownik-komputer)/182 cm	6
Regulacje (głośność/tony wysokie/subwoofer/balans/wyciszenie)	4%	jest/jest/jest/brak/jest	5	jest/brak/jest/brak/brak	3
Dźwięk przestrzenny/podbicie basów		brak/brak		brak/brak	
Dołączone konieczne do pracy kable połączeniowe	1%	są	6	są	6
Wejścia audio (analogowe/cyfrowe)	2%	2x analogowe/1x cyfrowe elektryczne SPDIF	5	1x analogowe	3
Wyjście słuchawkowe	1%	jest	6	jest	6
Wyłącznik zasilania	2%	jest	6	jest	6
Pobór mocy maksymalna głośność/czuwanie/wyłączone	1%	242 W/4 W/0 W	6	222 W/14 W/0 W	3
Instrukcja obsługi	2%	polska, kompletna	5	polska, kompletna	5
Ocena pośrednia	**100%**		**5,04**		**4,81**
Punkty dodatnie/ujemne		wbudowany dekoder cyfrowo-analogowy 24 bity 96 kHz	+0,1	kable głośnikowe satelit mocowane na stałe	-0,05
Ocena końcowa			**5,14**		**4,76**
Jakość[2]		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**	
Cena		**945 zł**		**999 zł**	

[1] Zasilanie/satelity/do komputera/do panelu sterowania) [2] Testy pojedynczych urządzeń nie stanowią przeglądu rynku, a zatem nie jest w ich wypadku wliczany parametr Cena/jakość.

Do testu dostarczył: Creative Polska, tel. (022) 8530266, www.creative.pl; Logitech Polska, (022) 8448278, www.logitech-sklep.pl

JAZDA NA GADANIE

Już od 18:00 w piątek aż do 8:00 w poniedziałek
minuta rozmowy kosztuje 60 gr z VAT do wszystkich!
A do swoich tylko 40 gr z VAT.

Teraz w Simplus Team każdy weekend będzie dłuższy, a rozmowy znacznie tańsze.
I dodatkowo masz jednosekundowe naliczanie. Kup Zestaw lub zmień taryfę na nową.
Simplus Team. Twoja paczka.

Informacja i Sprzedaż: 0 801 400 601 Szczegóły: www.simplus.pl

simplus TEAM

ekspresem

Pingwin w stroju HP

Linux zamiast Windows – taką decyzję podjęła firma Hewlett-Packard. Przeznaczone do firm pecety tego producenta będą standardowo wyposażane w dystrybucję Linuksa o nazwie SuSE, a nie jak dotąd w Windows. Pierwsze komputery z pingwinem na pokładzie mają trafić na rynek w lipcu 2004 roku.
Info: ➜ www.cnet.com

Nowa twarz GIMP-a

Nowej wersji, oznaczonej dwójką, doczekał się program do obróbki grafiki o nazwie GIMP. Twórcy programu twierdzą, że przeszedł on znaczne zmiany – między innymi odświeżono wygląd programu i przebudowano go tak, by obsługa narzędzia była łatwa nawet dla początkujących użytkowników. GIMP 2.0 dostępny jest za darmo na stronie WWW programu w wersjach do Windows i do Linuksa.
Info: ➜ www.gimp.org

Wirtualny wieżowiec

Ciekawą wycieczkę proponują nam twórcy programu o nazwie Skycraper (drapacz chmur). Po jego zainstalowaniu na ekranie komputera ukazuje się trójwymiarowy model wieżowca o wysokości 138 pięter. We wnętrzu budynku można urządzać wirtualne spacery. Program służy jednak nie tylko rozrywce. Ma bowiem otwarty **01 kod źródłowy**. Dzięki temu Skycraper mogą wykorzystać na przykład osoby tworzące gry komputerowe, których miejscem akcji będzie wieżowiec. Program jest darmowy.
Info: ➜ www.betanews.com

Program pomoże nam na przykład nauczyć się słów i zwrotów przydatnych do rozmowy na poczcie czy w banku

Wyprawa nad Sekwanę

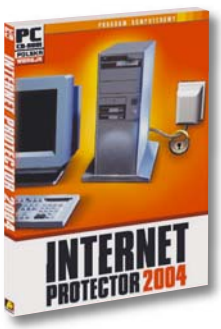
Język francuski dla początkujących

Firma Edgard Multimedia proponuje nam kolejną językową pigułkę (poprzednią, kurs rosyjskiego, Komputer ŚWIAT opisał w numerze 7/2004). Mowa o programie Francuski w pigułce, który ma się przydać początkującym adeptom nauki języka Napoleona i wszystkim tym, którzy wybierają się w podróż do francuskojęzycznych krajów (nie tylko do Francji, lecz także na przykład do Kanady czy Szwajcarii). Podobnie jak Rosyjski w pigułce aplikacja ma nas nauczyć zastosowania zwrotów przydatnych w codziennych kontaktach z Francuzami. Producent obrał kilka metod nauki. Do dyspozycji są: Dialogi, Prezentacje, Ćwiczenia na słówkach i zdaniach, Rozumienie ze słuchu, a dla rozrywki – Krzyżówki. Cena – porównywalna z podobnymi programami na rynku.
Info: Edgard Multimedia, tel. (022) 6445557, ➜ www.edgard.com.pl cena: ok. 50 zł

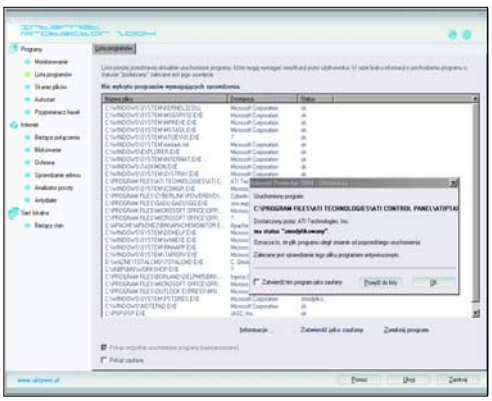
Stróż w pececie

Wszechstronny program do ochrony

Czujne oko na niebezpieczeństwa czyhające na użytkownika komputera ma zapewnić program Internet Protector 2004. Aplikacja ma kontrolować zainstalowane w komputerze programy pod kątem tego, czy nie stanowią zagrożenia dla systemu. Inna funkcja Internet Protectora zabezpiecza podobno przed włamaniami **02 hakerów** do peceta połączonego z internetem, analizuje **03 e-maile** i sprawdza, czy nie są w nich ukryte **04 wirusy**, w końcu chroni przed **05 dialerami**. Jeden z modułów ma być przydatny do zabezpieczania sieci komputerowej – pozwala na przykład na definiowanie zasad korzystania z poczty elektronicznej czy też dostępu do konkretnych witryn internetowych. Program zapowiadany jest w Polsce przez producenta na połowę kwietnia 2004 roku.



Info: Play, tel. (022) 8325430, ➜ www.play.com.pl cena: ok. 20 zł



Internet Protector ma analizować uruchamiane programy i sprawdzać je pod kątem bezpieczeństwa

hity Komputer ŚWIAT — Bestsellery 12.03 – 25.03.2004

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 12 do 25 marca 2004

Źródło: Media Markt

			cena*	ocena w teście
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-
2	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	279	bardzo dobra
3	**Norton SystemWorks 2004 PL** Symantec	narzędziowy	389	-
4	**CorelDRAW 9 PL** Corel	graficzny	749	dobra
5	**AntiVirenKit 2004** G DATA	antywirusowy	119	bardzo dobra
6	**English Translator 3.2** Techland	tłumacz	259	-
7	**Tell Me More 5 Angielski Pack** Techland	edukacyjny	289	-
8	**Panda Antivirus Platinum 7.0** Panda Software	antywirusowy	229	bardzo dobra
9	**Subiekt GT** Insert	do prowadzenia firmy	699	-
10	**Biznesmen mała firma** Techland	do prowadzenia firmy	299	-

*Obowiązuje w Media Markt

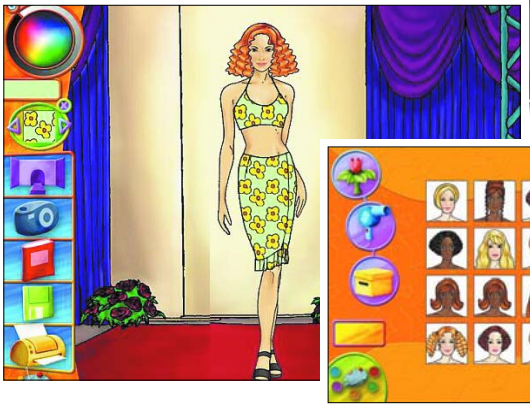
Ściąga do internetu

Nowa wersja GetRighta

Symbolem 5.1 oznaczona jest najświeższa edycja programu GetRight wspomagającego proces kopiowania danych z internetu. Program ma wygodną opcję powtórnego automatycznego ściągania plików w momencie, gdy połączenie z internetem zostanie przerwane. Twórcy GetRighta twierdzą, że w nowej wersji poprawili błędy dostrzeżone w poprzedniej edycji, dodali też kilka drobnych funkcji. Wersja shareware GetRighta dostępna jest za darmo. Za pełną trzeba zapłacić.
Info: GetRight, ➜ www.getright.com cena: ok. 100 zł

Arkadius w krótkich spodenkach

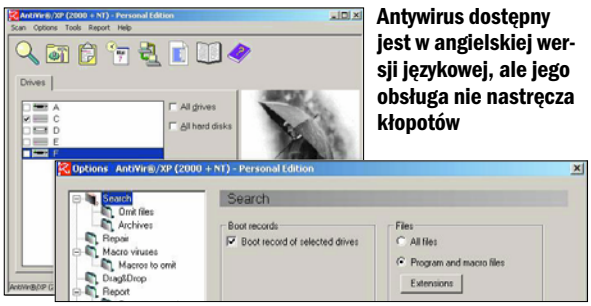
Projektowanie mody dla dzieci



W programie Mały projektant mody bez trudu można wybrać modelkę, która ukaże się na wirtualnym wybiegu

Do dzieciaków, które chciałyby pójść w ślady Arkadiusa – Polaka, który zrobił karierę w świecie mody – przeznaczony jest program firmy MarkSoft. Mały projektant mody (tak nazwano aplikację) to zabawa polegająca na przebieraniu wirtualnych modelek w zaprojektowane przez siebie części garderoby (koszulki, spodnie, spódnice, płaszcze, kostiumy kąpielowe). Można wybrać dziewczynę białą, czarnoskórą lub pochodzącą z Azji, można też zdecydować o jej fizjonomii i fryzurze. Stworzone przez młodego użytkownika kolekcje da się, według wydawcy, zapisać w specjalnym albumie, wydrukować lub łatwo wysłać znajomym pocztą elektroniczną. Program ma być dostępny w polskiej wersji językowej od kwietnia 2004 roku.

Info: MarkSoft, tel. (0220 6639390, ➜ www.marksoft.com.pl cena: ok. 40 zł



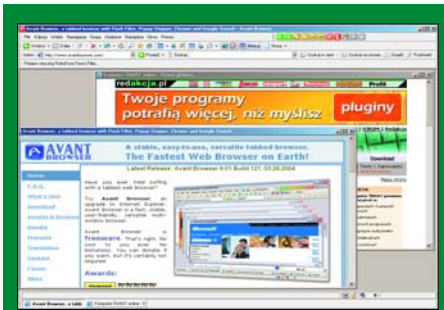
Antywirus dostępny jest w angielskiej wersji językowej, ale jego obsługa nie nastręcza kłopotów

Lekarstwo za friko

Darmowy antywirus

Nad Wisłą dostępny jest lek, który można mieć za darmo (nie licząc opłat za połączenie z internetem)! To aplikacja dla użytkowników pecetów, którzy chcą zapewnić sobie ochronę przed komputerowymi wirusami. AntiVir Personal Edition 6 niemieckiej firmy H+BEDV wykrywa większość robaków z załączników e-mail i automatycznie je usuwa. Można aktualizować bazę wirusów przez internet. Minus – brak polskiej wersji językowej. Antywirus jest dostępny dla użytkowników indywidualnych na zasadach 06 **freeware**.

Info: H+BEDV, ➜ www.hbedv.com



Nowa wersja Avant Browsera dostępna jest za darmo, ale nie przynosi spektakularnych ulepszeń

Dobre strony Avanta

Narzędzie dla internautów

Pojawiła się najnowsza wersja (oznaczona jako 9.01) 07 **przeglądarki stron WWW** Avant Browser (jedna z wcześniejszych edycji jest dostępna w Niezbędniku numer 1/2004). Przypomnijmy, że aplikacja jest wygodna w surfowaniu po internetowych witrynach – umożliwia otwarcie każdej z nich w oddzielnym oknie oraz odświeżanie i zamykanie naraz kilku stron WWW jednym kliknięciem myszy.

Info: Anderson Che, ➜ www.avantbrowser.com

na plusie

Piraci – kampania zimowa

Policja nie ustaje w walce z piratami. W lutym 2004 roku jej funkcjonariusze przeprowadzili w całej Polsce serię kontroli w 13 firmach i pięciu sklepach komputerowych w poszukiwaniu nielegalnych kopii programów. Efekt: zabezpieczono ponad 2800 płyt CD, 36 komputerów i 11 nagrywarek. Szacuje się, że straty producentów programów w związku z wykrytymi wypadkami piractwa sięgnęły 6,5 miliona złotych.

na minusie

Dziurawy Norton

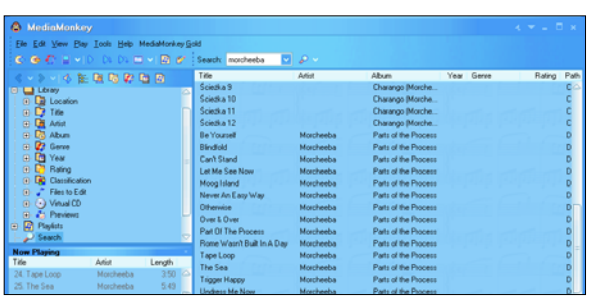
Według firmy eEye Digital Security, która bada programy służące do zabezpieczania sieci komputerowych, aplikacje firmy Symantec pozostawiają sporo do życzenia pod względem bezpieczeństwa. Według specjalistów eEye w programach z rodziny Norton Internet Security 2004 oraz w programie Norton Personal Firewall 2004 są luki, które umożliwiają atak hakerów na sieć komputerową.

Małpa robi porządki

Program do zarządzania muzyką

Coś dla użytkowników komputerów – melomanów: program o nazwie MediaMonkey (monkey to po angielsku małpa). Aplikacja ma ułatwiać porządkowanie i zarządzanie zgromadzonymi na dysku twardym nagraniami muzycznymi (na przykład w formacie 08 **MP3**). Według producenta, firmy Ventis Media, dostępne są także narzędzia pozwalające na konwersję plików do innych formatów oraz miksowanie muzycznych kawałków. Najważniejszą innowacją ma być przystosowanie aplikacji do działania w przenośnych odtwarzaczach MP3.

Info: Ventis Media, ➜ www.mediamonkey.com



Programu MediaMonkey możemy używać za darmo

Co to właściwie jest...

01 kod źródłowy
Zrozumiały dla programisty język, w którym pisane są programy. Czytając kod źródłowy aplikacji, można dociec (bez jej uruchamiania), do czego ona służy i jak działa.

02 haker
Zwykle zdolny programista i ekspert od komputerów, który jest w stanie łamać najlepsze zabezpieczenia na przykład sieci komputerowych.

03 e-mail
Forma przekazu informacji w postaci listów elektronicznych (czyli dokumentów, które można zobaczyć na ekranie komputera).

04 wirus
Program, który bez wiedzy użytkownika przedostaje się na dysk twardy komputera. Wirus często wyposażony jest w szkodliwe funkcje kasujące pliki lub niszczące dyski twarde.

05 dialer
Dialery to aplikacje łączące z bardzo drogimi numerami telefonów i oferujące w zamian za taką formę opłaty dostęp do zawartości stron WWW – najczęściej są to materiały o treści erotycznej.

06 freeware
Programy, których można używać i które rozpowszechnia się za darmo.

07 przeglądarka stron WWW
Program, który umożliwia wyświetlenie na ekranie komputera zawartości stron WWW.

08 MP3
Rodzaj kompresji muzyki do plików o niewielkich rozmiarach, z zachowaniem wysokiej jakości dźwięku.

Jak zbudować społeczeństwo wiedzy

Konferencja dla nauczycieli

W Katowicach 23 marca odbyła się konferencja adresowana głównie do nauczycieli informatyki pod hasłem Technologia informacyjna w społeczeństwie wiedzy. Ponad 800 pedagogów słuchało wykładów i zastanawiało się przede wszystkim nad tym, jak poprawić nauczanie informatyki w szkołach. Dyskutowano, jak zbudować wzorcową szkolną stronę internetową oraz pracownię komputerową. Poruszany był również problem piractwa komputerowego.

Info: ➜ www.konferencja.kiss.pl

Nowe strony rządowe

Serwis Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów

Wystartował nowy serwis Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów. Są w nim informacje o działalności urzędu oraz porady, jak korzystać z jego pomocy. Na stronach witryny znalazło się też miejsce na akty prawne będące podstawą jego działania oraz rejestr towarów niebezpiecznych wykrytych przez pracowników urzędu.

Info: ➜ www.uokik.gov.pl

Aby dotrzeć do opisów produktów niebezpiecznych, z menu ● wybieramy ●

Nowe wirusy w internecie

Komputer ŚWIAT i firma G DATA Software prezentują najnowszą porcję groźnych komputerowych wirusów.

Nazwa wirusa	Opis	Ryzyko infekcji	Szkodliwość
NWorm. NetSky.d.	Jak dotąd najgroźniejsza mutacja głośnego już robaka internetowego NetSky. Tworzy w folderze systemowym plik o nazwie **winlogon.exe**. Robak skanuje zainfekowany komputer w poszukiwaniu adresów mailowych i wysyła się pod każdy z nich, korzystając z własnego modułu pocztowego.	☠☠☠	☠☠☠
I-Worm.Bagle.j	Robak internetowy z serii Beagle, rozsyłający się pocztą elektroniczną. Umieszcza swoją kopię o nazwie **irun4.exe** w folderze systemowym. Wirus umożliwia autorowi wykonywanie pewnych czynności na zarażonym komputerze. Umieszcza także swoje kopie pod nazwami znanych programów w folderach udostępnianych aplikacjom obsługujących sieci p2p (Kazaa, iMesh).	☠☠☠	☠☠☠
I-Worm.Bagle.p	Mutacja znanego robaka internetowego. Tworzy w folderze systemowym między innymi pliki **winupd.exe**, **winupd.exeopen**, **winupd.exeopenopen** Próbuje wyłączać programy antywirusowe i oczekuje na polecenia od autora. Udostępnia swoje kopie pod nazwami często pobieranych programów w klientach sieci p2p – Kazaa oraz iMesh.	☠☠☠	☠☠
Worm. Mydoom.h	Robak, który tworzy w folderze systemowym dwie swoje kopie o losowo wygenerowanych nazwach, z rozszerzeniami *.exe* i *.scr* Nasłuchuje poleceń od autora na portach i próbuje wyłączać programy antywirusowe, usuwać ich pliki z dysku. W niektórych przypadkach przeprowadza atak z naszego komputera na serwis www.symantec.com.	☠☠	☠☠☠
PWSteal. Tamo.b	Wirus rejestruje ciągi znaków wpisywane za pomocą klawiatury. Tworzy w folderze systemowym pliki: **Svchost.exe**, **Wingua.exe**, **Sysini.ini**, **Mstu.exe** oraz **Msto32.dll** Ciągi znaków z klawiatury zapisywane są wraz z adresem IP zarażonego komputera w pliku **Sysini.ini** w folderze systemowym. Następnie jest on wysyłany pod określony adres w internecie. Poza tym wirus uruchamia specjalny moduł pozwalający jego autorowi przeprowadzić kilka operacji na naszym komputerze.	☠	☠☠
I-Worm. Lovgate.p	Robak internetowy rozprzestrzeniający się przez sieci lokalne, pocztą elektroniczną oraz przy wykorzystaniu programów do korzystania z sieci p2p. Tworzy w folderze systemowym pliki: **Systra.exe**, **iexplore.exe**, **Winexe.exe**, **RAVMOND.exe**, **WinHelp.exe** oraz **Kernel66.dll** Wirus modyfikuje rejestr tak, aby uaktywniał się w momencie uruchomienia jakiegokolwiek pliku z rozszerzeniem **. exe* oraz przy starcie systemu. Próbuje wyłączyć działające procesy programów antywirusowych. Rozprzestrzenia się także w sieci lokalnej, próbując zalogować się do systemów innych komputerów w sieci jako administrator. Poza tym wirus wysyła autorowi wykradzione z naszego systemu informacje.	☠☠☠	☠☠

Stopień zagrożenia: ☠ – małe ☠☠ – duże ☠☠☠ – bardzo duże

Japońskie V2

Zmodernizowana drukarka

OKI C9000 V2: zgodnie z częścią swej nazwy laserówka ma być prawdziwą rakietą...

Pochodząca z Japonii firma OKI ulepszyła rodzinę drukarek laserowych C9000 do dokumentów w formatach A3 i A4. Nowa seria nosi dopisek V2 i ma przynosić kilka nowości. Chodzi o następujące narzędzia: Ask OKI – serwis internetowy dostępny z poziomu oprogramowania drukarki, który ma pozwalać na pełne wykorzystanie możliwości laserówki, oraz Click Charge – licznik stron, który wskazuje, ile dokumentów zostało wydrukowanych. C9000 V2 ma drukować 37 stron czarno-białych i 30 kolorowych w ciągu minuty w maksymalnej rozdzielczości 1200x1200 dpi.

Info: OKI Systems, tel. (022) 5356972, ➜ www.oki.com.pl ceny: od 20 600 zł

Nowy serwer firmy Maxdata ma być, według jego konstruktorów, sprawnym koordynatorem komputerowej sieci

Platynowy szef

Serwer do małej firmy

Do sieci złożonej z niezbyt dużej liczby komputerów przeznaczony jest nowy serwer firmy Maxdata o nazwie Platinum 110. Podstawą serwera jest procesor Pentium 4 2,8 GHz i 256 MB pamięci DDR. Dane mają być gromadzone na dysku twardym o pojemności 80 GB. Do dyspozycji jest także napęd CD-ROM o prędkości 52x i, rzecz jasna, karta sieciowa. Do zestawu producent dołącza klawiaturę oraz mysz.

Info: Maxdata, tel. (022) 5435800, ➜ www.maxdata.pl cena: ok. 4600 zł

MAT Fujitsu

Wydajne dyski twarde

Szachową nazwę MAT nosi nowa seria dysków twardych o rozmiarach 3,5 cala oferowanych przez firmę Fujitsu. W zależności od modelu pojemność twardzieli wynosi 73, 147 i 300 GB. Talerze wewnątrz dysków mają wirować z dużą prędkością – 10 tysięcy obrotów na minutę. Dane przekazywane są sprawnie, w tempie 132 MB/s.

Info: Alstor, tel. (022) 6755515, ➜www.alstor.com.pl

Ceny nowych dysków firmy Fujitsu nie są jeszcze znane

Dopieszczone obrazki

Skaner dla zawodowców

Firma Epson twierdzi, że jej nowy skaner Perfection 4870 Photo to propozycja dla amatorów fotografii o wysokich wymaganiach. Urządzenie ma zamieniać papierowe odbitki fotek, a także negatywy i slajdy na pliki graficzne w maksymalnej rozdzielczości 4800x9600 dpi. Według producenta szczególnie przydatne dla użytkowników jest narzędzie o poetyckiej nazwie Digital Ice (cyfrowy lód). Ma ono usuwać skazy ze zdjęć. Dzięki temu na zeskanowanych obrazach nie widać kurzu czy zadrapań. Z urządzeniami zewnętrznymi Perfection 4870 Photo współpracuje za pośrednictwem portu USB 2.0 lub FireWire.

Info: For Ever, tel. (022) 6383385, ➜ www.for-ever.com.pl cena: ok. 2500 zł

Zaawansowany skaner firmy Epson ma być kompetentnym asystentem w profesjonalnym studio fotograficznym

ekspresem

Zapowiedzi wydawnicze na maj

CDPROJEKT

Batman: Sprawiedliwość ponad wszystko Riverdeep
Beyond Divinity Larian Studios
Europa Universalis: Mroczne Wieki Paradox
Terminator 3 Atari
TOCA Race Driver 2 Codemasters

CENEGA

Afrika Corps Monte Cristo
Gangland Cenega
Hugo: Tropikalna Wyspa 3 ITE Media
Lords of Everquest, Far Cry, Splinter Cell: Pandora Tomorrow UbiSoft
No Men's Land CDV Software
Sacred Ascaron Entertainment

LEM

True Crime: Streets of L.A. Activision

EA GAMES

Anno 1503, Harry Potter: Prisoner of Azkaban Electronic Arts

PLAY.COM.PL

Robin Hood Defender of the Crown Cinemaware
Fire Fighter Interactive Vision

Jak w Hollywood

The Movies

Data premiery The Movies nie jest znana, być może gra pojawi się pod koniec roku

Gra strategiczna, w której zajmujemy się produkcją filmową. Jak zapewniają autorzy, The Movies przybliży nam wszystkie aspekty filmowej branży – poczynając od strony biznesowej, a kończąc na reżyserii kolejnych dzieł. Zatrudniamy więc aktorów, opłacamy scenarzystów, tworzymy scenografię oraz czerpiemy zyski z wyprodukowanych filmów. Program prowadzi nas przez całą historię kina – poczynając od jej początków w 1900 roku, przez wprowadzenie dźwięku i koloru, aż po najnowsze technologie. Największą zaletą The Movies ma być zupełna swoboda pozostawiona graczowi – jeżeli interesuje nas reżyseria, skupiamy się wyłącznie na tym aspekcie, elementy biznesowe pozostawiając zatrudnionym wcześniej ekspertom.

Wymagania: nieznane
Info: Licomp Empik Multimedia, tel. (022) 6517324,
➜ www.lem.com.pl cena: nieznana

Shrek 2 wydany zostanie w polskiej wersji językowej pod koniec czerwca tego roku

Zielono mi

Shrek 2

Gra zręcznościowa, której fabuła oparta została na wydarzeniach drugiej części filmu Shrek. Możemy kierować ruchami ponad 10 postaci znanych z kinowego ekranu. Różnią się one od siebie nie tylko wyglądem, ale także zdolnościami – silny Shrek potrafi podnosić ciężkie przedmioty, a Fiona spowalniać czas.

Wymagania: nieznane
Info: Licomp Empik Multimedia, tel. (022) 6517324,
➜ www.lem.com.pl cena: 79 zł

Kolonizacja kosmosu

Earth 2160

Na początek 2005 roku planowana jest premiera strategii czasu rzeczywistego Earth 2160. Akcja gry przenosi nas w przyszłość – po zniszczeniu Ziemi w kosmosie wybucha gwałtowny konflikt. Uciekinierzy z naszej planety próbują skolonizować kolejne terytoria, tak by znaleźć dobre miejsce do zbudowania swoich baz.

Wymagania: nieznane
Info: TopWare, tel. (033) 8130307,
➜ www.topware.pl cena: nieznana

Mimo że Earth 2160 to strategia, grafika przypominać będzie tę znaną z najnowszych strzelanin 3D

hity Komputer Świat — Bestsellery 27.02 – 25.03 2004

Prezentujemy ranking najlepiej sprzedających się gier w dniach od 27 lutego do 25 marca 2004

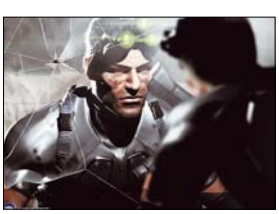
Źródło: Media Markt

			cena*		
1	**Świątynia Pierwotnego Zła** CD Projekt	fabularna	119	-	
2	**Battlefield Vietnam** EA Polska	strzelanina 3D	119	-	
3	**Mój brat niedźwiedź** CD Projekt	dla dzieci	79	-	
4	**Call of Duty** Licomp Empik Multimedia	strzelanina 3D	89	bardzo dobra	
5	**The Sims Deluxe Edition** EA Polska	strategiczna	79	-	
6	**The Sims Abracadabra** EA Polska	strategiczna	69	-	
7	**The Sims Double Deluxe** EA Polska	strategiczna	119	-	
8	**Need for Speed Underground** EA Polska	wyścigi samochodowe	119	dobra	
9	**Władca Pierścieni: Powrót Króla** EA Polska	zręcznościowa	129	bardzo dobra	
10	**Battlefield 1942** EA Polska	strzelanina 3D	34	dobra	

Ukryty w cieniu

Splinter Cell: Pandora Tomorrow

Na kwiecień planowana jest premiera gry – Splinter Cell: Pandora Tomorrow. W grze wcielamy się w agenta Sama Fischera, a naszym zadaniem jest ciche przenikanie do siedzib wrogich organizacji i atakowanie z ukrycia kolejnych przeciwników.



Specjalne gogle na głowie umożliwiają widzenie w nocy

Wymagania: nieznane
Info: Cenega, tel. (022) 8685268,
➜ www.cenega.com.pl cena: 120 zł

OPTImedia wyposażono w dysk twardy o pojemności 80 GB, procesor Celeron 2,6 GHz oraz system Windows XP

OPTiMedia

Zwykły komputer czy multimedialne cudo?

OPTImedia to zdaniem producenta bardzo nowatorska rzecz. Po bliższym przyjrzeniu się jego funkcjom staje się jasne, że OPTImedia właściwie niewiele różni się od normalnego peceta – najbardziej chyba obudową. Multimedialne funkcje urządzenia to wejścia USB 2.0, IEEE 1394, mikrofon, słuchawki, wejście optyczne, wbudowany tuner radiowy oraz czytnik sześciu popularnych kart pamięci. OPTImedia odtwarza płyty CD, pliki MP3, filmy w formacie DVD, VCD lub DivX. To wszystko mają także najzwyklejsze pecety – tylko wyglądają trochę skromniej.

Info: Optimus, tel. (022) 8101050, ➜ www.optimus.pl cena: 2999 zł

Do damskiej torebki

Dwie cyfrówki Kodaka

Cyfrówki mają rozmiary porównywalne z rozmiarami niewielkiego telefonu komórkowego

Kodak chce podbić serca i portfele pań za pomocą miniaturowych cyfrówek o symbolach LS 743 oraz LS 753. Pierwsza z nich wyposażona jest w matrycę CCD o rozdzielczości 4 megapikseli, druga zaś w matrycę 5-megapikselową. Różni je także pojemność wbudowanej pamięci – dla LS 743 jest to 16 MB, a dla LS 753 – 32 MB. Z obu aparatów można drukować zdjęcia za pomocą stacji dokującej i drukarki w jednym – Kodak Easy Share printer dock. Producent podkreśla nowoczesny wygląd cyfrówek i ich niewielkie rozmiary. Widać Kodak jest przekonany, że kobiety bardziej cenią opakowanie od zawartości...

Info: Kodak, tel. (022) 8745001, ➜ www.kodak.pl cena: LS 743 – 2099 zł, LS 753 2399 zł, drukarka – 899 zł

Kino w drodze

Przenośny odtwarzacz DVD

Wyprodukowany przez firmę Yamada przenośny odtwarzacz DVD to propozycja dla osób, które nawet w podróży nie chcą rozstawać się z ulubionymi filmami. Oprócz filmów DVD odtwarza także muzykę nagraną w formacie CD-Audio lub MP3. Filmy wyświetlane są na siedmiocalowym, panoramicznym wyświetlaczu LCD z powłoką antyrefleksyjną. Urządzenie może także służyć jako domowy odtwarzacz DVD podłączony do telewizora. Producent zapewnia, że baterie wystarczają na prawie pięć godzin pracy, a gdy się wyczerpią, można podłączyć odtwarzacz do samochodowego gniazda zasilającego.

Urządzenie waży niecały kilogram i ma wymiary mniejsze od kartki A4 – 19x15,5x3 centymetry

Info: Umax, tel. (071) 7929360, ➜ www.umax-polska.pl cena: 2299 zł

digital performance
PHOTON 434
4 megapiksele, 3x zoom optyczny, 4x zoom cyfrowy

Autoryzowany wyłączny dystrybutor na terenie Polski:
MULTIMEDIA VISION tel. (022) 838 8000 www.pentagram.pl

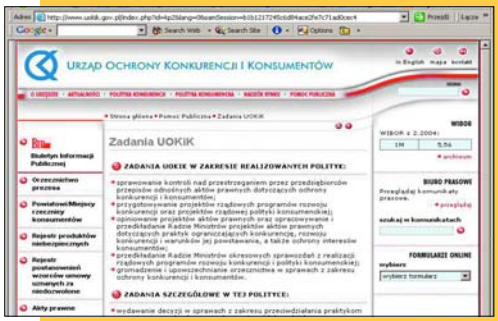
Przez modem

Nowe możliwości dostępu do internetu

Internauci, którzy łączą się z siecią przez modem, mogą korzystać z numeru dostępowego uruchomionego przez portal Gazeta.pl we współpracy z Energis Polska. Za pośrednictwem numeru 0209338 (połączenie kosztuje tyle co w TP) można korzystać z archiwum artykułów Gazety Wyborczej oraz gier online bez opłat dodatkowych. Z infrastruktury Energis korzysta też konkurencyjny TlenDostęp, który oferuje możliwość wykupienia pakietów 5, 15 lub 30 godzin na dostęp do sieci. Ceny pakietów są takie jak w TP – na przykład za 30 godzin surfowania przez numer 0206067 zapłacimy 64 złote (gdy zgodzimy się na przesyłanie faktury VAT e-mailem, możemy liczyć na trzyprocentową bonifikatę).

Szczegółowe informacje o nowej ofercie pakietów internetowych można znaleźć na stronie http://dostep.tlen.pl

Info: Gazeta.pl, ➜ www.gazeta.pl; TlenDostęp, ➜ http://dostep.tlen.pl



Informacje o pracach Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów znajdują się na stronie www.uokik.gov.pl

Savoir-vivre w telekomunikacji

Czy czeka nas sielanka?

Komputer ŚWIAT alarmuje, że cenniki operatorów stają się coraz bardziej skomplikowane i utrudniają wybór taryf abonentom. Pojawiła się jednak nadzieja na zmianę niekorzystnego zjawiska. W ręce Komputer ŚWIATA trafił projekt Kodeksu Dobrego Postępowania w Sektorze Telekomunikacyjnym. Dokument będący spisem zasad jest przygotowywany pod patronatem Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów przez operatorów telekomunikacyjnych oraz Stowarzyszenie Konsumentów Polskich. Projekt przewiduje między innymi, że cenniki, umowy oraz regulaminy promocji powinny być przygotowywane w taki sposób, aby były zrozumiałe i nie wprowadzały abonentów w błąd. Przyszły abonent powinien mieć również możliwość skontaktowania się z przedstawicielami operatorów, którzy wyjaśnią wątpliwości, jakie mogą pojawić się po obejrzeniu reklamy. Zapisy Kodeksu nie są bardzo restrykcyjne. Trudno jednak oczekiwać, że operatorzy od razu narzucą sobie ostre wymagania i wyznaczą wysokie kary. Ponieważ uregulowania związane z ochroną konsumentów zostały uwzględnione również w projekcie nowego Prawa Telekomunikacyjnego, zdaniem Komputer ŚWIATA pojawia się wreszcie szansa na to, że kontakty z operatorami staną się bardziej przyjazne, cenniki – czytelniejsze, a składanie reklamacji przestanie być drogą przez mękę.

Z komórki na telewizor

Bezprzewodowa przystawka

Sony Ericsson zaprezentował urządzenie, dzięki któremu grafiki i zdjęcia z komórki wyposażonej w aparat fotograficzny można zaprezentować na ekranie odbiornika lub cyfrowego projektora. MMV-100 umożliwia też odtwarzanie z telefonu komórkowego przez głośniki telewizora plików audio w formatach MP3 i AMR. Komunikacja między komórką (obsługiwane są telefony Sony Ericsson K700, S700, P900, P800, T630, T610 oraz T68i) a przystawką Media Viewer MMV-100 odbywa się bezprzewodowo – przez Bluetooth. MMV-100 w sprzedaży pojawi się w połowie 2004 roku. Cena – nieznana.

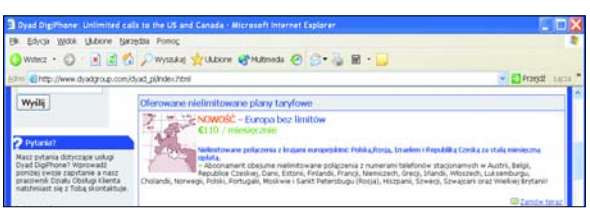
Media Viewer MMV-100 dołącza się do telewizora przez eurozłącze

Info: Sony Ericsson, tel. (022) 6916200, ➜ www.sonyericsson.pl

Przez oceany

Rozmowy bez limitów

Firma Dyad wprowadziła możliwość nieograniczonego dzwonienia za równowartość 110 euro miesięcznie na telefony większości krajów europejskich (w tym Polski), Izraela i Rosji. W tej samej cenie są pakiety Azja bez limitów oraz Ameryka bez limitów. Za dwa pakiety zapłacimy 125 euro miesięcznie, a za trzy – 150 euro miesięcznie. Aby korzystać z oferty Dyad, trzeba mieć stałe łącze internetowe i specjalną przystawkę, do której dołączamy telefon.



Opis oferty połączeń jest na stronie www.dyadgroup.com

Info: Dyad, ➜ www.dyadgroup.com, e-mai: questions@dyadgroup.com

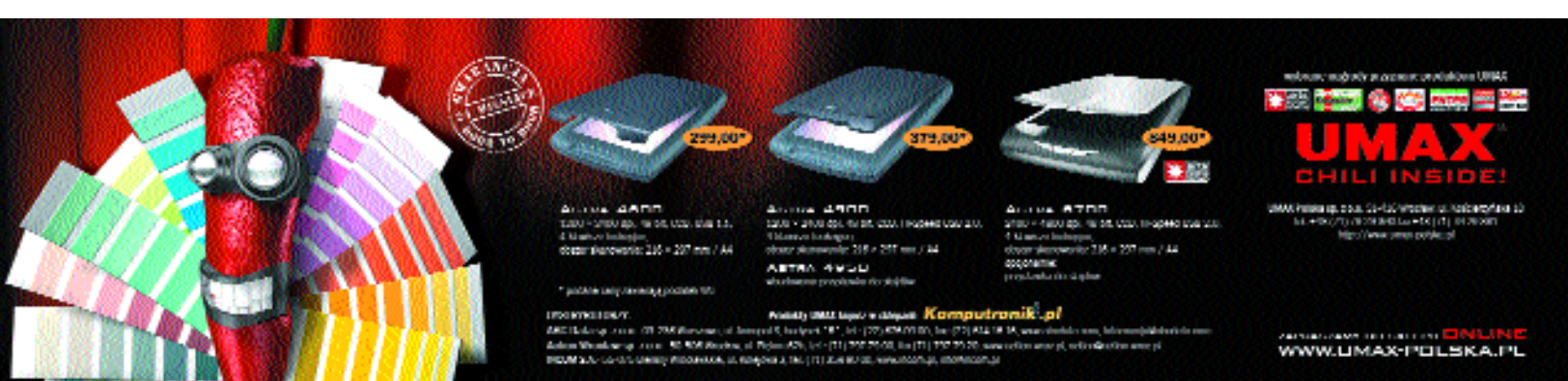
Doładowanie w sklepie

Już nie trzeba drapać

Wkrótce w wielu sklepach wyposażonych w elektroniczne terminale (POS) Euronetu pozwalające na płatności kartą będziemy mogli kupić również specjalne kupony doładowujące konto w telefonicznych systemach pre-paid (POP, Simplus, Tak Tak i Heyah). Od sprzedawcy otrzymamy wydrukowany kod, który będziemy mogli wykorzystać z dowolnej chwili. Za kupon zapłacimy kartą lub gotówką. O innych sposobach doładowania pre-paid Komputer ŚWIAT pisze na stronie 66.

Kod doładowujący będziemy mogli kupić w sklepach i punktach usługowych wyposażonych w takie elektroniczne terminale

Info: Euronet Worldwide, tel. (022) 6905100, ➜ www.euronetworldwide.com



Podsłuchane w sieci

Miliony internautów

200 milionów Amerykanów w internecie

Firma Nielsen//NetRatings przeprowadziła badania dotyczące liczby żeglujących po sieci Amerykanów. Wynika z niego, że z internetu korzysta już 75 procent populacji. Rok temu po ogólnoświatowej sieci żeglowało 66 procent ankietowanych Amerykanów. Zdaniem Komputer ŚWIATA bardzo smutne jest porównanie dwóch liczb – podanej procentowo liczby polskich i amerykańskich internautów. U nas proporcje pomiędzy korzystającymi i niekorzystającymi z internetu osobami są dokładnie odwrotne. Ponad 3/4 Polaków nie ma dostępu do ogólnoświatowej sieci.

W swoim serwisie WWW Telekomunikacja nie informuje o konieczności samodzielnego obliczania czasu żeglowania po internecie

Ile minut nam zostało

Pakiety internetowe na celowniku UOKiK

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów po raz kolejny zainteresował się działalnością Telekomunikacji. Tym razem jego wątpliwości wzbudziła usługa Pakiety internetowe TP, a dokładniej fakt, że nasz największy operator nie informuje klientów, którzy wykupili usługę o stopniu wykorzystania pakietu. Przez to internauci przekraczają przyznane im limity albo nie wykorzystują wszystkich opłaconych połączeń. W obydwóch wypadkach ponoszą dodatkowe koszty. Urząd zbada zatem, czy nieinformowanie o stopniu wykorzystania pakietów TP nie narusza zbiorowych interesów konsumentów.

Info: ➜ www.uokik.gov.pl, www.tpsa.pl

na plusie

NBP dla internautów

Za mniej więcej 3 miliony złotych dwunastu pracowników Narodowego Banku Polskiego stworzyło serwis WWW NBPortal (www.nbportal.pl). Jest to bardzo rozbudowana witryna przeznaczona dla wszystkich, którzy chcą zrozumieć, jak działa współczesna gospodarka. Materiały zamieszczone w nowym serwisie są napisane językiem zrozumiałym dla laika. Stworzono specjalne działy dla nauczycieli szukających materiałów do lekcji z zakresu podstaw ekonomii, uczniów i studentów. W serwisie są też praktyczne rady oraz multimedialne kursy wprowadzające nas w świat trudnych ekonomicznych pojęć.

Do tablicy

Monika Kretowicz rzecznik prasowy Microsoft Polska

Komisja Europejska nałożyła karę na Microsoft za nadużywanie swojej pozycji rynkowej. Firma ma zapłacić 497 mln euro kary! Dodatkowo Microsoft ma 90 dni na rozpoczęcie sprzedaży Windows bez Windows Media Playera oraz udostępnienie dodatkowej dokumentacji o systemie twórcom konkurencyjnego oprogramowania. Twórca Windows złożył odwołanie do sądu.

Komputer ŚWIAT: Czy Microsoft jest przygotowany na wprowadzenie zmian, których żąda Komisja Europejska w wypadku, gdyby odwołanie do sądu zostało odrzucone?

Monika Kretowicz: Tak, aczkolwiek Komisja dąży do wprowadzenia zasad, które mogą negatywnie wpłynąć na możliwość wprowadzania w przyszłości przez firmę Microsoft korzystnych dla klientów innowacji.

Dlaczego Microsoft nie chce zgodzić się na wprowadzenie zmian zaproponowanych przez Komisję?

Microsoft dokładał wszelkich starań, aby dojść do porozumienia. Firma zgłosiła propozycję, że będzie dystrybuować z Windows produkty konkurencji. Natomiast Komisja chce, by opracować system bez Windows Media Playera. To może być szkodliwe dla klientów i twórców programów.

na minusie

Unia kontra VAT

Nowe prawo dotyczące podatku VAT nie tylko nie spowoduje spadku ceny połączeń z siecią, ale może doprowadzić do poważnego konfliktu z Unią Europejską. Komisja Europejska zapowiada, że będzie zmuszona wszcząć przeciw Polsce postępowanie o złamaniu prawa unijnego, jeżeli stawka VAT na połączenia sieciowe będzie inna od podstawowej (czyli w naszym wypadku 22 procent). Europejski Trybunał Sprawiedliwości w Luksemburgu może nałożyć na nasz kraj wysoką grzywnę. Ponadto każda firma unijna może zażądać od Polski odszkodowań, jeżeli udowodni, że na skutek niższej stawki VAT na połączenia z siecią poniosła straty finansowe.

Heyah wyciąga dłoń

Rozmowa z Grzegorzem Eszem, szefem sieci Heyah

Komputer ŚWIAT: Heyah to najmłodsze dziecko na polskim rynku telefonii komórkowej. Może nie mieć jednak łatwego życia – od lat działa w Polsce trzech operatorów mocno już osadzonych w świadomości klientów...

Grzegorz Esz: Heyah to nowa propozycja w segmencie pre-paid – telefonów na karty. Swoją ofertę kierujemy przede wszystkim do młodych ludzi w wieku od 15 do 25 lat. Sprzedajemy wyłącznie karty.

W czym nowa sieć ma być lepsza od konkurencji?

Heyah rewolucjonizuje rynek. Wymienię kilka podstawowych argumentów przemawiających za tą siecią: prosta taryfa, jednosekundowe naliczanie od pierwszej sekundy rozmowy bez dodatkowych opłat, niskie ceny – 18 groszy za wysłanie jednego SMS-a i 68 groszy za minutę rozmowy.

Mowa oczywiście cały czas o połączeniach wewnątrz sieci Heyah...

Zgadza się. W taki sposób premiowane są rozmowy wewnątrz Heyah. Za połączenie do innych sieci zapłacimy 98 groszy, SMS kosztuje 28 groszy. Chodzi też o jasne, przejrzyste zasady korzystania z Heyah – nie mnożymy nieczytelnych, skomplikowanych taryf. Równie ważne jest to, że krótka, kilkuzdaniowa rozmowa jest tańsza niż SMS.

Wejściu Heyah na rynek towarzyszy śmiała kampania reklamowa. Jakie są jej koszty, ile łącznie trzeba było wydać na uruchomienie tej sieci?

Kampania rozpoczęła się 26 lutego i będzie prowadzona jeszcze przez kilka tygodni, od momentu, w którym rozmawiamy (koniec marca 2004 roku – przyp. red.). Nie mogę jednak podać danych dotyczących wydatków ani liczby użytkowników sieci Heyah.

> **W domach Polaków leżą dwa miliony nieużywanych komórek**

A z jakiej ich liczby byłby Pan zadowolono w końcu 2004 roku?

Mam nadzieję, że skończy się nam prefiks – trzy ósemki... A to milion klientów.

Właścicielem Heyah jest Polska Telefonia Cyfrowa (PTC), do której należy także sieć Era. Rodzi się pytanie: po co PTC potrzebna jest Heyah? Przecież można było tak zmodyfikować ofertę Ery, by przyciągnąć do niej młodych ludzi...

Heyah jest odpowiedzią na konkretne potrzeby sygnalizowane przez młodych ludzi. W tym pomyśle najważniejszy jest klient. Żeby dotrzeć do młodych ludzi, trzeba być autentycznym. Nowa taryfa w Erze lub kolejna promocja mogłyby nie wydawać się młodym użytkownikom komórek wiarygodne.

Możliwe jednak, że rozpocznie się migracja młodych abonentów z systemu Era Tak Tak do Heyah. Czy w PTC istnieje plan przeciwdziałania tego typu zjawisku?

Bierzemy pod uwagę możliwość migracji do Heyah. Trzeba jednak pamiętać, że dotyczy ona wszystkich działających dzisiaj sieci pre-paid.

Zmieńmy temat. Po wejściu Heyah na rynek konkurencja zareagowała dość gwałtownie, by nie powiedzieć – panicznie. Pojawiły się wypowiedzi przedstawicieli innych niż PTC operatorów mówiące o tym, że Heyah to oferta dla dresiarzy i osób, które kupią kradzione telefony. Jak Pan to skomentuje?

Nie chciałbym komentować takich wypowiedzi. Cieszy jednak fakt, że takie reakcje się ujawniły. Świadczą bowiem o tym, że konkurenci czują zagrożenie ze strony Heyah.

Fakt pozostaje faktem – Heyah oferuje wyłącznie karty SIM. Skąd młody człowiek ma wziąć do niej telefon? Komórki sprzedawane w salonach poza zestawami pre-paid są dosyć drogie. Nie każdego na taką komórkę stać...

Podobny system jak w Heyah stosują w praktyce nasi konkurenci. Z danych rynkowych wynika, że w 2003 roku ponad 60 procent sprzedaży dotyczyło samych kart startowych bez dołączonych do nich telefonów. Jednocześnie nie można z góry zakładać, że nabywca karty SIM natychmiast ukradnie potrzebną do niej komórkę lub kupi kradzioną. Złodzieje telefonów działali i działają niezależnie od wprowadzenia naszej sieci, nad czym ubolewam tak jak nad zjawiskiem kradzieży samochodów.

Jednym z argumentów za wprowadzeniem Heyah mają być wyniki przeprowadzonych przez PTC badań. Według nich w domach Polaków leżą ponad dwa miliony niewykorzystywanych aparatów komórkowych. To mają być wasi potencjalni klienci?

Nie tylko właściciele nieużywanych komórek mogą być Heyowcami. Zapraszamy wszystkich do tej sieci. Karta Heyah działa we wszystkich telefonach bez tak zwanego SIMlocka. Trzeba pamiętać, że oferta nowych komórek u dystrybutorów jest dziś bardzo zróżnicowana. Oprócz telefonów z górnej półki sprzedawane są aparaty po znacznie niższych cenach.

Niektórzy klienci Heyah narzekają, że nie docierają do nich karty zamówione za pośrednictwem internetu. To oznacza, że system sprzedaży nie jest jeszcze doskonały...

Trzeba pamiętać, że w momencie, kiedy rozmawiamy, dopiero rozpoczyna się wysyłka pocztą kart pierwszym odbiorcom. Czas dostarczenia karty to maksimum 21 dni. Nie należy się martwić – karty na pewno dotrą do naszych klientów. Jeśli zdarzą się pojedyncze wypadki opóźnień, podejdziemy do nich indywidualnie tak, by nasi użytkownicy byli zadowoleni.

Inny zarzut pochodzi od internautów, którzy chcieli odwiedzić serwis www.heyah.pl Został on uruchomiony z opóźnieniem i pojawiły się kłopoty z dostępem do niego. Czyżby chodziło o klęskę urodzaju? Nie spodziewaliście się tak dużego powodzenia nowej rynkowej oferty?

Serwis ruszył planowo – 13 marca 2004 roku. Istotnie, okazało się, że ruch na stronie przerósł nasze oczekiwania. I nie wszyscy mogli chwilami zalogować się w witrynie. Ale później wszystko wróciło do normy.

W tej chwili sieć Heyah oferuje dosyć ograniczony zestaw usług...

Z dodaniem MMS-ów czy GPRS-u na razie jeszcze czekamy. Chcemy wprowadzić te usługi w momencie, gdy staną się tanie i gdy zasady korzystania z nich będą tak samo klarowne jak teraz dzieje się to Heyah z rozmowami.

Dziękujemy Panu za rozmowę.

Szef sieci Heyah pracuje w branży telefonii komórkowej od kilku lat. Twierdzi, że z Heyah korzystał już nawet podczas niedawnego pobytu za granicą. Roaming działa podobno sprawnie...

FOT.: M. NELKEN

L'ORÉAL PARIS

DERMO-EXPERTISE

W 3 uderzeniach.
NOKAUT dla problemów ze skórą!!!

PURE ZONE

CZYSTOŚĆ, KTÓRA TRWA

Nowość 1-SZY PROGRAM OCZYSZCZAJĄCY O DŁUGOTRWAŁYM DZIAŁANIU.

KWAS SALICYLOWY: o działaniu złuszczającym i oczyszczającym.

SEBO-CALMYL™: redukujący wydzielanie sebum i łagodzący*.

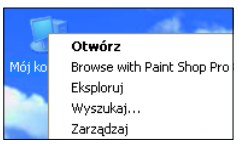
PONIEWAŻ JESTEŚ TEGO WART.

+ 15 LAT, CZYSTOŚĆ, KTÓRA TRWA

L'ORÉAL PARIS

Co to właściwie jest...

01 menu kontekstowe
Lista poleceń odnoszących się do określonego obiektu lub powiązanych ze sobą tematycznie. Z reguły menu kontekstowe wyświetla się, gdy klikniemy na obiekt (ikonę czy przycisk) prawym przyciskiem myszy.



02 rejestr Windows
Baza danych, w której przechowywane są wszystkie informacje niezbędne systemowi operacyjnemu do poprawnej pracy, dotyczące użytkowników czy zainstalowanych programów. Uszkodzenia rejestru prowadzą często do konieczności reinstalacji systemu operacyjnego.

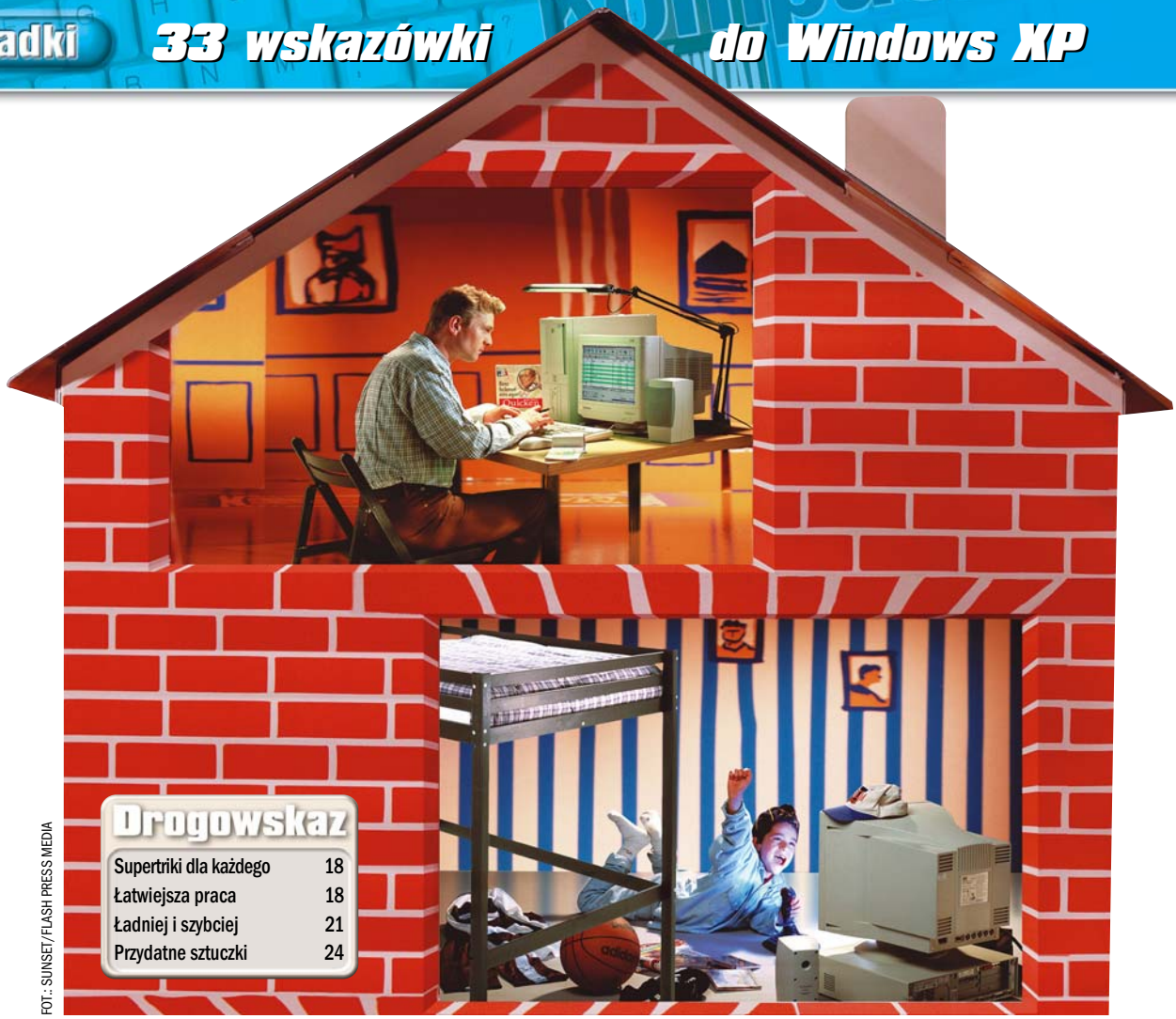
03 klucze rejestru
Symbolizowane przez żółte ikony foldery i podfoldery w rejestrze. Ich zadaniem jest uporządkowanie struktury rejestru.

04 wiersz polecenia
Aplikacja, w której wydaje się tekstowe komendy sterujące systemem.

05 BMP, JPG
Popularne formaty zapisu plików graficznych (obrazków czy zdjęć).

06 MP3, WAV
Najpopularniejsze formaty zapisu dźwięku.

07 RGB
Ang. Red Green Blue – czerwony, zielony i niebieski. System reprezentowania barw wyświetlanych na monitorze. Te trzy kolory łączone w różnych proporcjach mogą dać w wyniku dowolną barwę. Poziom nasycenia każdego z trzech kolorów reprezentowany jest przez liczbę od 0 do 255.



FOT.: SUNSET/FLASH PRESS MEDIA

Drogowskaz

Supertriki dla każdego	18
Łatwiejsza praca	18
Ładniej i szybciej	21
Przydatne sztuczki	24

Supertriki dla każdego

Sprawniejsza praca, ładniejszy wygląd programów i przydatne sztuczki. Wśród 33 wskazówek każdy z domowników znajdzie coś dla siebie

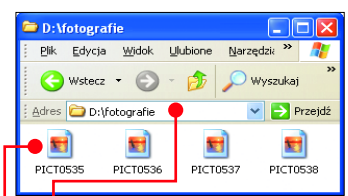
System operacyjny Windows XP kryje w sobie wiele ciekawych rozwiązań. Niestety, o wielu z nich nie dowiemy się z dołączonego podręcznika obsługi. Ale nic straconego. Dzięki wskazówkom Komputer ŚWIATA nauczymy się ułatwiać sobie pracę z komputerem, upiększać system oraz przyspieszać jego działanie. Poznamy też wiele przydatnych trików.

Łatwiejsza praca

1 Seryjne nazwy

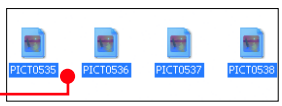
Zmieniamy nazwy wielu plikom naraz

Często zachodzi potrzeba zmiany nazw plików – choćby wtedy, gdy używamy aparatu cyfrowego, który nadaje zdjęciom mało atrakcyjne nazwy. Wcale nie musimy zmieniać każdej z nich osobno. Komputer ŚWIAT pokaże wygodniejszą metodę.



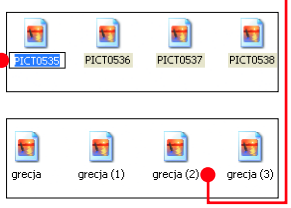
1 Otwieramy folder z plikami, których nazwy chcemy zmienić.

2 Następnie zaznaczamy wszystkie nazwy, które nam nie odpowiadają.



3 Klikamy teraz prawym przyciskiem myszy na ikonę pierwszego z zaznaczonych przez nas plików. Następnie z **01 menu kontekstowego**, które się pojawia, wybieramy polecenie Zmień nazwę.

4 Nazwa pierwszego z zaznaczonych plików zostaje obramowana. W tym momencie wpisujemy nową nazwę – na przykład grecja – i wciskamy klawisz Enter. Nazwy plików zmieniają się na wpisany przez nas wyraz. Wszystkie oprócz pierwszego od tej chwili zawierają kolejny numer zapisany w nawiasach.



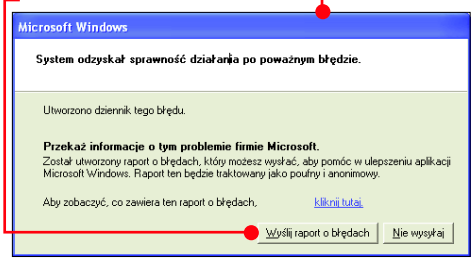
Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli chcemy, aby numeracja plików rozpoczynała się na przykład od liczby 100, przy nadawaniu nazwy zamiast grecja wpiszmy grecja (100).

2 Nie wysyłaj moich błędów

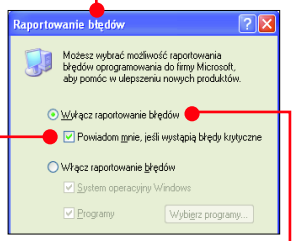
Wyłączamy raportowanie błędów

Jeśli system Windows XP lub jedna z aplikacji zawiesi się, zostaje wyświetlone okienko. Dzięki niemu możemy wysłać do twórców systemu (klikając na przycisk) raport o powstałym błędzie. Jednak gdy błędy pojawiają się często, okienko to może być irytujące. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wyłączyć funkcję raportowania błędów.



1 Klikamy na przycisk Start, a następnie na pozycję Panel sterowania (w wypadku klasycznego menu klikamy na opcję Ustawienia, a później na Panel sterowania). Następnie dwukrotnie klikamy na ikonę.

2 W okienku właściwości systemu przechodzimy do zakładki Zaawansowane i klikamy na przycisk Raportowanie błędów. Powoduje to pojawienie się okienka.

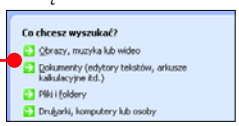


3 Zaznaczamy opcję oraz dodatkowo pole, dzięki czemu system będzie powiadamiał tylko o wystąpieniu błędów krytycznych. W dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK. Od tej pory Windows nie będzie nas nękał pytaniami o wysyłanie raportu błędu.

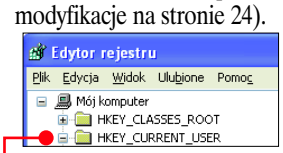
3 Wyszukiwanie po staremu

Zmieniamy wygląd okna wyszukiwania

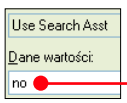
W Windows XP narzędzie wyszukiwania plików zostało wzbogacone o początkowe okno wyboru kategorii wyszukiwania. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób pozbyć się tego niepotrzebnego okna i przywrócić znaną z poprzednich wersji systemu wygodniejszą wyszukiwarkę.



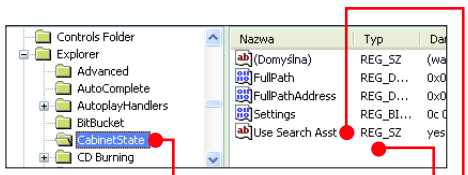
1 Uruchamiamy Edytor 02 rejestru Windows – klikamy na Start i wybieramy Uruchom... Następnie w pole Otwórz: wpisujemy polecenie regedit i klikamy na przycisk OK. Na pulpicie pojawia się okno Edytora rejestru (nie zapomnijmy o zrobieniu kopii zapasowej zgodnie ze wskazówką Bezpieczne modyfikacje na stronie 24).



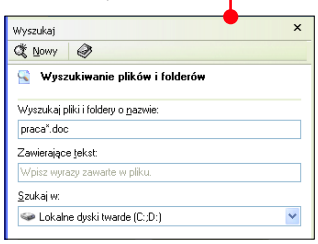
2 Dwukrotnie klikamy najpierw na 03 klucz, a następnie kolejno na Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion i na końcu na Explorer.



3 Klikamy teraz na klucz i jeżeli w oknie znajduje się ciąg o nazwie Use Search Asst, przechodzimy do punktu 4. Jeśli go tam nie ma, musimy go stworzyć. W tym celu klikamy na klucz CabinetState i z menu Edycja wybieramy podmenu Nowy, a następnie pozycję Wartość ciągu. Teraz wpisujemy nazwę Use Search Asst i wciskamy klawisz Enter.



4 Dwukrotnie klikamy na ciąg i w okienku, które się pojawia, w pole wpisujemy wartość no. Klikamy na przycisk OK i zamykamy Edytor rejestru. Od tej pory po kliknięciu na Start i wybraniu Wyszukaj będzie pojawiać się wygodniejsze okno wyszukiwania.



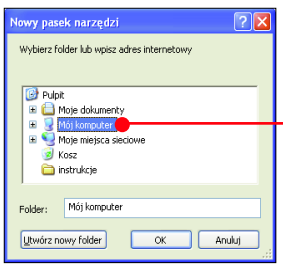
Rada Komputer ŚWIATA

Aby przywrócić oryginalny wygląd okna wyszukiwania, do ciągu Use Search Asst wpisujemy zamiast no wartość yes.

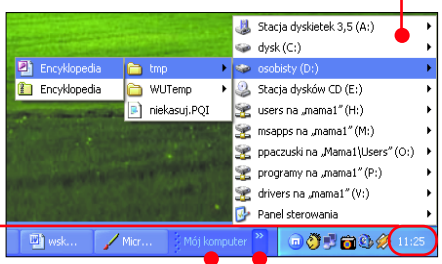
4 Na skróty do folderów

Dodajemy pasek narzędzi do paska zadań

Na pasku zadań możemy umieścić pasek narzędzi, którego kolejne pozycje będą stanowiły foldery z naszego dysku twardego. Dzięki temu błyskawicznie otworzymy dowolny plik lub katalog. Komputer ŚWIAT pokaże, jak dodać takie menu.



1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na obszar zegara systemowego. Z menu, które się pojawia, wybieramy podmenu Paski narzędzi, a następnie klikamy na pozycję Nowy pasek narzędzi...



2 W okienku nowego paska narzędzi klikamy na pozycję, a następnie na przycisk OK. Na pasku zadań pojawia się pasek narzędzi.

3 Po kliknięciu na przycisk zostaje otwarte menu. Przechodząc przez kolejne jego pozycje (najpierw wybieramy dysk, potem foldery), możemy dotrzeć do dowolnego katalogu lub pliku. By otworzyć plik, po prostu klikamy na niego. Aby otworzyć folder w Eksploratorze Windows, klikamy na niego dwukrotnie.

Rada Komputer ŚWIATA

Aby przywrócić oryginalny wygląd okna wyszukiwania, do ciągu Use Search Asst wpisujemy zamiast no wartość yes.

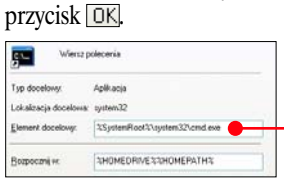
5 Konsolowy podpowiadacz

Włączamy uzupełnianie nazw plików i folderów

Jeśli często używamy narzędzia 04 wiersz polecenia, jak najszybciej powinniśmy zapoznać się z tą wskazówką. Dzięki niej włączymy opcję ułatwiającą wpisywanie nazw plików i folderów.

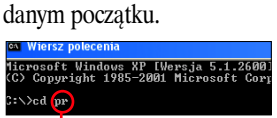
1 Klikamy na przycisk Start, wybieramy Wszystkie programy i Akcesoria. Potem prawym przyciskiem myszy klikamy na ikonę Wiersz polecenia i z menu, które się pojawia, wybieramy Właściwości.

2 W okienku właściwości przechodzimy do zakładki Skrót, a następnie klikamy kursorem na dowolne miejsce pola. Przechodzimy na koniec wpisu, wciskamy klawisz Spacja i dopisujemy parametr /f:on. Zamykamy okno właściwości, klikając na przycisk OK.



Element docelowy: %SystemRoot%\system32\cmd.exe /f:on

3 Sprawdzamy działanie wskazówki – klikamy na Start i kolejno na Wszystkie programy, Akcesoria i Wiersz polecenia. Od tej pory, aby w linii poleceń umieścić nazwę katalogu, wystarczy wpisać jej pierwsze litery i na klawiaturze wcisnąć kombinację klawiszy Ctrl D. Na ekranie pojawia się wówczas pierwszy występujący na dysku lub w katalogu folder. Kolejne wciśnięcie Ctrl D powoduje wyświetlenie następnego folderu o podanym początku.



Rada Komputer ŚWIATA

Aby wyświetlić nazwę pliku, wciskamy klawisze Ctrl F.

Co to właściwie jest...

08 LCD
Ang. Liquid Crystal Display. Płaski monitor stosowany dawniej głównie w komputerach przenośnych, teraz coraz częściej w stacjonarnych.

09 adres IP
Ang. Internet Protocol – internetowy protokół komunikacyjny. Liczba składająca się z czterech bajtów przedzielonych kropkami, na przykład 195.177.211.34. Każdy komputer podłączony na stałe do internetu ma stały (niezmienny) adres IP, dzięki czemu jesteśmy w stanie go zlokalizować, na przykład przeglądając strony WWW.

10 aktualizacja
Poprawka do systemu lub aplikacji zawierająca nowe sterowniki i usuwająca błędy. Jeśli chcemy, aby komputer działał stabilnie i był bezpieczny w internecie, powinniśmy instalować wszystkie pojawiające się aktualizacje.

11 ścieżka dostępu
Zapis informujący, na którym dysku twardym (a dokładnie na jakiej literze napędu) i w którym katalogu i podkatalogu znajduje się dany plik. Poszczególne nazwy rozdzielane są znakiem \ (zwanym backslashem).

12 zmienna środowiskowa
Parametr systemu operacyjnego, którego wartość może zmienić użytkownik. Przykładem zmiennej środowiskowej jest na przykład ścieżka dostępu do katalogu, w którym zainstalowany jest system Windows. W Windows XP można tworzyć własne zmienne środowiskowe.

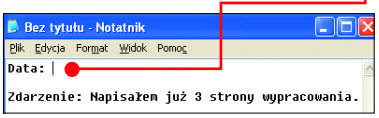
6 Jaki dzień?

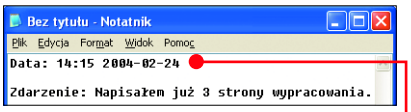
Wstawiamy datę i godzinę w Notatniku

Są proste triki, które pozwalają zaoszczędzić czas. Warto z nich korzystać. Jednym z nich jest szybkie wstawianie aktualnej godziny i daty w Notatniku.

1 Uruchamiamy aplikację Notatnik. W tym celu klikamy na Start, Wszystkie programy, Akcesoria i na końcu na ikonę Notatnik.

2 Ustawiamy kursor w miejscu, w którym powinna pojawić się godzina i data. Wciskamy klawisz F5. W dokumencie pojawia się stosowny zapis.

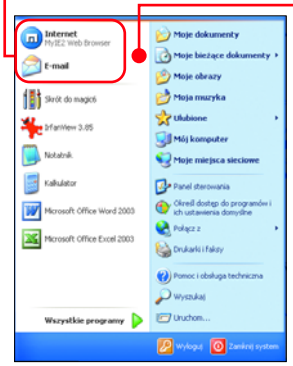




7 Łatwiej do programów

Dodajemy programy do menu startowego

W standardowym menu startowym znajduje się miejsce, gdzie możemy umieścić skróty do często używanych przez nas aplikacji. Domyślnie znajdują się tam ikony programów Outlook Express i Internet Explorer. Jednak nic nie stoi na przeszkodzie, aby umieścić w tym miejscu ikonę dowolnego innego programu. Komputer ŚWIAT pokaże, jak można to bardzo łatwo zrobić.



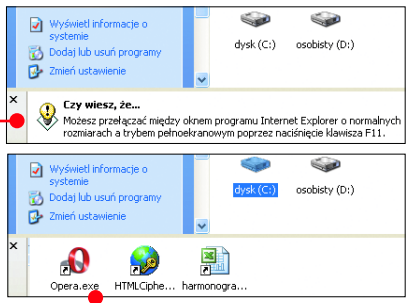
Aby w miejscu umieścić skrót do programu, którego ikona znajduje się już w menu startowym (na przykład aplikacji Paint), klikamy na przycisk Start. Następnie wybieramy Wszystkie programy, odnajdujemy ikonę wybranego programu (w wypadku Paint klikamy na Akcesoria i znajdujemy ikonę Paint). Klikamy prawym przyciskiem myszy na tę ikonę i z menu kontekstowego wybieramy pozycję Przypnij do menu Start. Skrót do programu Paint pojawia się w menu startowym.

W ten sam sposób możemy dodać każdy inny skrót do dowolnej aplikacji – na przykład znajdujący się na pulpicie.

8 Skróty w Eksploratorze

Okienko ze skrótami do plików i aplikacji

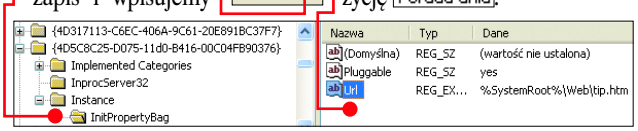
Okienko Porada Dnia w Eksploratorze jest mało przydatne. Komputer ŚWIAT pokaże, jak dzięki ciekawej sztuczce zamienić je na przestrzeń przeznaczoną na wybrane przez nas skróty.

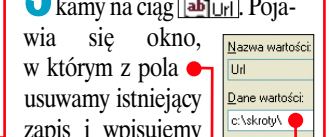


1 Otwieramy Edytor rejestru Windows – klikamy na Start, a następnie na pozycję Uruchom... W pole Otwórz: wpisujemy polecenie regedit i klikamy na przycisk OK. Zgodnie ze wskazówką Bezpieczne modyfikacje na stronie 24 tworzymy kopię pliku rejestru.

2 Dwukrotnie klikamy na następujące klucze: HKEY_CLASSES_ROOT, {4D5C8C25-D075-11d0-B416-00C04FB90376}, CLSID, klucz, a potem na Instance i na.

3 W polu dwukrotnie klikamy na ciąg Url. Pojawia się okno, w którym z pola usuwamy istniejący zapis i wpisujemy polecenie c:\skroty\. Klikamy na przycisk OK i zamykamy Edytor rejestru.





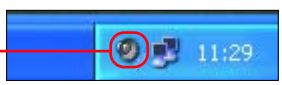
4 Teraz na dysku reprezentowanym przez literę C tworzymy katalog (dokładnie taki, jaki wpisaliśmy w punkcie 3). Następnie umieszczamy w nim skróty do najczęściej wykorzystywanych aplikacji i dokumentów.

5 Aby sprawdzić działanie naszej wskazówki, uruchamiamy Eksplorator (klikamy na przycisk Start, pozycję Wszystkie programy, Akcesoria i na końcu na Eksplorator Windows). Z menu Widok wybieramy podmenu Pasek eksploratora i pozycję Porada dnia.

9 Wyciszanie bez trudu

Ikona regulacji głośności w zasobniku systemowym

Ponieważ standardowo w zasobniku systemowym brakuje ikony regulacji głośności, Komputer ŚWIAT pokaże, jak można ją dodać. Dzięki tej prostej wskazówce będziemy mogli znacznie łatwiej ściszyć lub pogłośnić dźwięki wydobywające się z naszego komputera.



1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy pozycję Panel sterowania.

2 Odnajdujemy ikonę i dwukrotnie na nią klikając, uruchamiamy narzędzie konfiguracji dźwięków i urządzeń audio.

3 W okienku, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Głośność i zaznaczamy opcję. Na koniec klikamy na przycisk OK. Od tej pory, aby zmienić głośność dźwięków, klikamy na ikonę i wykorzystujemy suwak.

Ładniej i szybciej

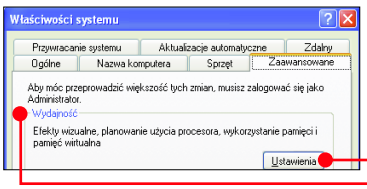
10 Bez efektów, ale szybciej

Poprawiamy wydajność komputera, wyłączając efekty wizualne

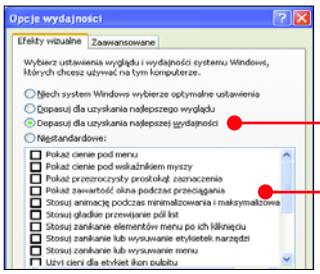
System Windows XP charakteryzuje się bardzo ładnym wyglądem oraz ciekawymi efektami wizualnymi. Niestety, na słabszych komputerach działa przez to dość wolno. Komputer ŚWIAT pokaże, jak zwiększyć wydajność komputera, wyłączając wszystkie bądź tylko niektóre efekty wizualne.

1 Klikamy na Start, a następnie na pozycję Panel sterowania (w wypadku klasycznego menu klikamy na pozycję Ustawienia oraz Panel sterowania).

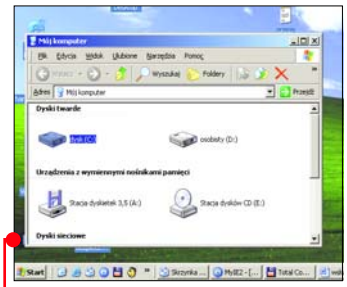
Następnie dwukrotnie klikamy na ikonę.

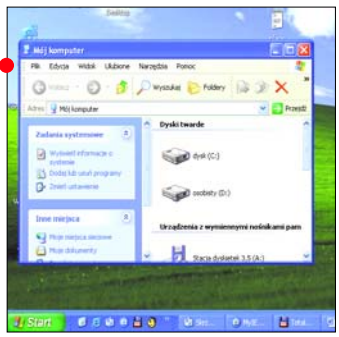


2 W okienku, które się pojawia, klikamy na zakładkę Zaawansowane, a potem klikamy na przycisk znajdujący się w sekcji.



3 Otwiera się okno konfiguracji wydajności. Możemy w nim zaznaczyć opcję. Spowoduje to wyłączenie wszystkich efektów wizualnych i dzięki temu znaczne przyspieszenie działania komputera. Niestety, po ustawieniu tej opcji system będzie wyglądał niezbyt atrakcyjnie w porównaniu ze standardowym Windows XP. Dlatego też Komputer ŚWIAT poleca zaznaczenie opcji Niestandardowe: i wyłączenie w polu wybranych przez nas efektów. Na koniec w dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK.

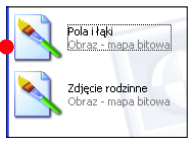




11 Ładniejsze ikony

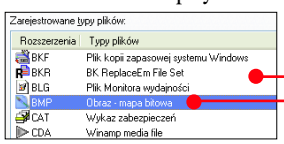
Nowe ikony plików określonego typu

W Windows XP bardzo łatwo możemy zmienić wygląd ikon plików określonego typu (na przykład plików 05 (s. 18) BMP). Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

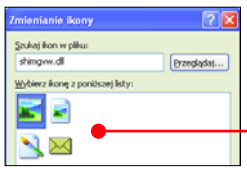


1 Otwieramy Eksplorator Windows. W tym celu klikamy kolejno na Start, Wszystkie programy, Akcesoria i na końcu na ikonę Eksplorator Windows.

2 Z menu Narzędzia wybieramy Opcje folderów... Następnie w oknie, które się otwiera, klikamy na zakładkę Typy plików. Po paru sekundach w okienku pojawią się wszystkie znane naszemu systemowi rozszerzenia i ich krótkie opisy.



3 Znajdujemy typ pliku (na przykład BMP), którego ikonę chcemy zmienić, i klikamy na niego. Następnie klikamy na Zaawansowane.



4 W oknie, które się pojawia, klikamy na przycisk Zmień ikonę..., a w polu na jedną z ikon – od tej pory będzie ona reprezentowała wybrany przez nas typ pliku (w naszym wypadku BMP). W dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK, a w oknie opcji folderów na przycisk Zamknij. Od tej pory ikony plików określonego typu będą miały inny wygląd.

12 Więcej miejsca dla miniatur

Wyłączamy wyświetlanie nazw plików w widoku miniatur

Dzięki prostemu trikowi wyłączymy pokazywanie nazw plików w widoku miniatur. Zyskamy więcej miejsca na obrazki.

1 Klikamy na Start, Wszystkie programy, Akcesoria i na końcu na ikonę Eksplorator Windows.

Rada Komputer ŚWIATA

Aby przywrócić wyświetlanie nazw plików, należy przełączyć się na inny widok, a następnie ponownie włączyć widok miniatur, przytrzymując klawisz Shift.

Następnie otwieramy folder, który chcemy przejrzeć.

2 Jeśli widok miniatur jest włączony (w menu Widok zaznaczona jest pozycja Miniatury), zmieniamy go na inny – z menu Widok wybieramy na przykład Ikony.

3 Wciskamy i przytrzymujemy klawisz Shift i z menu Widok wybieramy Miniatury. Puszczamy klawisz Shift. W Eksploratorze widnieją same obrazki.

13 Maksymalne miniatury

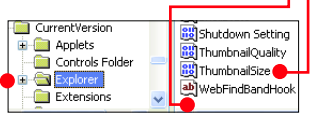
Zmieniamy rozmiar i jakość miniatur

Dodając odpowiednie wpisy w rejestrze Windows, możemy zmienić wielkość i jakość obrazków w widoku miniatur. Skorzystajmy z tej możliwości.

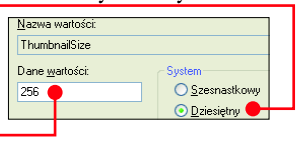
1 Na początku uruchamiamy Edytor rejestru – klikamy na Start i na pozycję Uruchom.... W pole Otwórz: wpisujemy polecenie regedit i klikamy na przycisk OK. Zgodnie ze wskazówką Bezpieczne modyfikacje robimy kopię rejestru.

2 Klikając dwukrotnie na HKEY_CURRENT_USER rozwijamy zawartość tego klucza. Następnie tak samo postępujemy z kluczami Software, Microsoft, Windows i CurrentVersion.

3 Klikamy na klucz i sprawdzamy, czy w polu znajduje się ciąg o nazwie ThumbnailSize. Jeśli tak, przechodzimy do 4 punktu. W przeciwnym wypadku musimy taki klucz stworzyć. W tym celu z menu Edycja wybieramy podmenu Nowy, a następnie Wartość DWORD. Wpisujemy ThumbnailSize i wciskamy klawisz Enter.



4 Dwukrotnie klikamy na ciąg. W okienku, które się pojawia, zaznaczamy opcję i w pole wpisujemy wielkość poszczególnych miniaturek w pikselach. Najmniejsza wielkość, jaką możemy ustawić, to 32 piksele (miniaturki będą bardzo małe), a największa 256 (duże obrazki). Pamiętajmy, że standardowa wielkość miniaturek to 96 pikseli. Po wpisaniu liczby klikamy na OK.



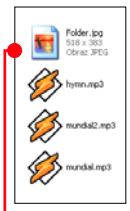
5 Aby zmienić jakość obrazków, postępujemy tak jak w punkcie 3 i 4, z tą różnicą, że tworzymy ciąg o nazwie ThumbnailQuality. Możemy do niego wpisać liczbę w systemie dziesiętnym (zaznaczamy opcję Dziesiętny) od 50 do 100 (najwyższa jakość).

14 Wirtualna płyta z okładką

Wyświetlamy zdjęcie okładki w Windows Media Player

Osoby, które na dysku twardym komputera mają zbiory utworów muzycznych, z pewnością ucieszy możliwość wyświetlania w Windows Media Player okładki albumu podczas odgrywania piosenek do niego należących. Wystarczy mieć zdjęcie takiej okładki i wykonać kilka bardzo prostych kroków.

1 W katalogu z utworami (zapisanymi na przykład w formacie 06 (s. 18) **MP3** lub **WAV**) naszego albumu muzycznego umieszczamy zdjęcie okładki w formacie 05 (s. 18) **JPG**.



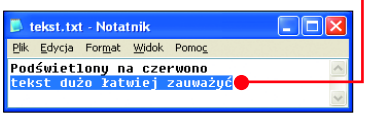
2 Zmieniamy nazwę umieszczonego zdjęcia na Folder.jpg.

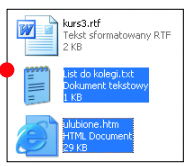
3 Uruchamiamy Windows Media Player. W tym celu klikamy kolejno na przycisk Start, Wszystkie programy, Akcesoria, Rozrywka i Windows Media Player. Następnie z menu Plik wybieramy pozycję Otwórz... W okienku, które się pojawia, otwieramy folder z muzyką i zdjęciem okładki albumu. Teraz klikamy na jeden lub zaznaczamy więcej plików MP3 lub WAV i klikamy na przycisk Otwórz. Od tej pory muzyce, która się wydobywa z naszych głośników, towarzyszyć będzie zdjęcie albumu.

15 Zaznaczamy na czerwono

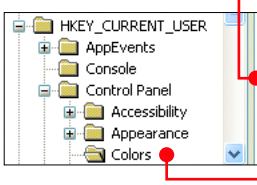
Zmieniamy kolor zaznaczenia tekstu

W Windows bardzo łatwo możemy zmienić kolory niemal wszystkich elementów systemu – okien, pulpitu czy rozwijanych menu. Jednak, aby zmienić barwę podświetlenia zaznaczonych plików czy kolor tekstu, musimy nieznacznie zmodyfikować dwa ciągi w rejestrze. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

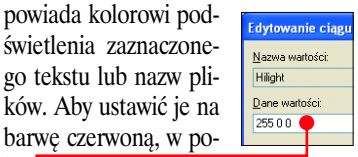


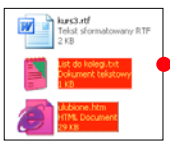


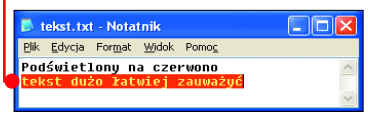
1 Otwieramy Edytor rejestru Windows. W tym celu klikamy na przycisk Start, a następnie na pozycję Uruchom... W pole Otwórz: wpisujemy polecenie regedit i klikamy na przycisk OK. Zapoznajemy się jeszcze ze wskazówką Bezpieczne modyfikacje i tworzymy kopię bezpieczeństwa pliku rejestru.

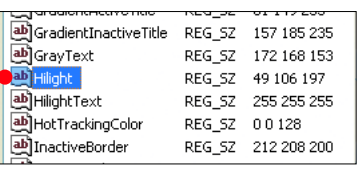


2 W oknie Edytora rejestru dwukrotnie klikamy na klucz HKEY_CLASSES_ROOT, a następnie kolejno na Control Panel i . W polu odszukujemy ciąg Hilight i dwukrotnie na niego klikamy. Wartość koloru, zapisana w tym ciągu, odpowiada kolorowi podświetlenia zaznaczonego tekstu lub nazw plików. Aby ustawić je na barwę czerwoną, w pole wpisujemy wartości 255 0 0 i klikamy na przycisk OK. Następnie odnajdujemy ciąg HilightText i dwukrotnie na niego klikamy. Do pola wstawiamy w postaci 07 (s. 18) **RGB** wartość koloru, jaką przyjmie tekst po zaznaczeniu. Aby uzyskać kolor żółty, wpisujemy 255 255 130 i klikamy na OK. Zamykamy Edytor rejestru i restartujemy komputer. Kolor zaznaczonego tekstu czy zaznaczonych plików jest teraz żywszy, a przez to ciekawszy.





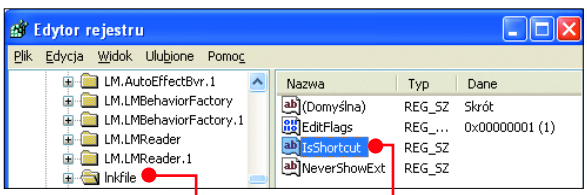


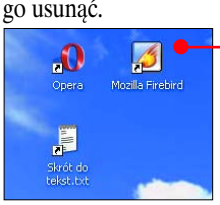


16 Skróty bez strzałek

Wyłączamy dodawanie strzałek do ikon skrótów

Jeśli tworzymy skrót do programu lub dokumentu, pojawia się ikona, skojarzonego ze skrótem elementu (programu czy dokumentu). Jednak w jej lewym dolnym rogu widnieje znak strzałki. Zobaczmy, jak można go usunąć.

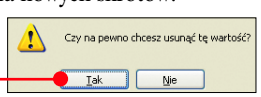


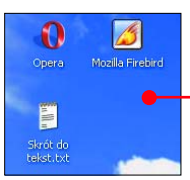


1 Uruchamiamy Edytor rejestru – klikamy na Start i wybieramy Uruchom... W pole Otwórz: wpisujemy polecenie regedit i klikamy na przycisk OK. Pamiętajmy teraz o wykonaniu kopii zapasowej rejestru zgodnie ze wskazówką Bezpieczne modyfikacje na stronie 24.

2 Dwukrotnie klikamy na klucz HKEY_CLASSES_ROOT, a następnie wśród kluczy, które się pojawiają, odnajdujemy lnkfile (pierwsza litera tego klucza to mała literka l) i klikamy na niego.

3 W oknie klikamy prawym przyciskiem myszy na ciąg IsShortcut i z menu kontekstowego, które się pojawia, wybieramy pozycję Usuń. W okienku potwierdzenia usunięcia klikamy na przycisk . Teraz wystarczy zamknąć Edytor rejestru i zrestartować komputer. Strzałki na ikonach wszystkich utworzonych do tej pory skrótów zniknęły. Nie będą pojawiały się też podczas tworzenia nowych skrótów.



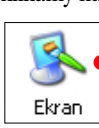


17 Ładniej na monitorze LCD

Włączamy wygładzanie czcionek ekranowych

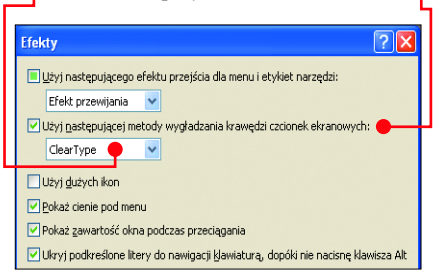
Jeśli używamy monitora 08 (s. 20) **LCD**, możemy poprawić jakość wyświetlanych na nim czcionek w Windows. Wystarczy włączyć specjalną opcję. Komputer ŚWIAT podpowiada, jak to zrobić.

1 Klikamy na przycisk Start i z menu wybieramy ikonę Panel sterowania. Następnie dwukrotnie klikamy na ikonę .



2 W oknie, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Wygląd i klikamy na przycisk Efekty...

3 W oknie efektów zaznaczamy pole opcji , a następnie z listy wybieramy pozycję ClearType. W dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK. Od tej pory czcionki na naszym ekranie będą wyglądały trochę inaczej. Na monitorach LCD będzie je widać zdecydowanie lepiej.

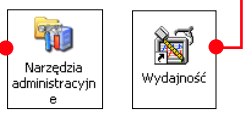


18 Wykres wydajności

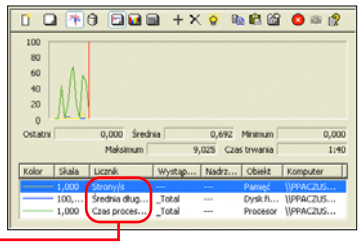
Korzystamy z narzędzia wyświetlającego wykresy wydajności

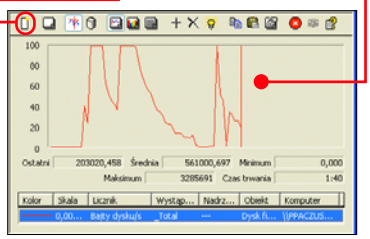
W Windows XP znajduje się narzędzie, za pomocą którego możemy wyświetlać różne wykresy parametrów związanych z działaniem systemu i sieci. Nauczmy się uruchamiać tę funkcję i z niej korzystać.

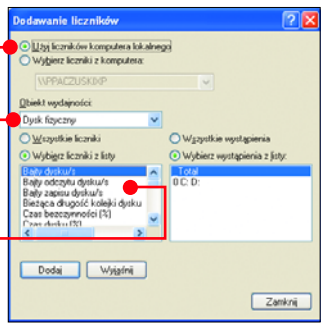
1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy Panel sterowania. Następnie dwukrotnie klikamy na ikonę ● oraz na ikonę ●.



2 W okienku Wydajności standardowo wyświetlane są trzy parametry ● związane z procesorem, dyskiem i pamięcią. Bez żadnych przeszkód możemy jednak włączyć wyświetlanie innego parametru (na przykład szybkość transferu podczas zapisu danych na lub z dysku). W tym celu klikamy na ikonę ● (skasuje istniejące wskaźniki) i na ikonę ⊞. Teraz zaznaczamy pole opcji ●, a z listy ● wybieramy pozycję Dysk fizyczny. Następnie w polu ● klikamy na pozycję Bajty dysku/s i na końcu na przycisk Dodaj oraz na przycisk Zamknij. W oknie ● możemy teraz obserwować szybkość zapisu i odczytu danych na naszym dysku twardym.







19 Tym programom już dziękujemy

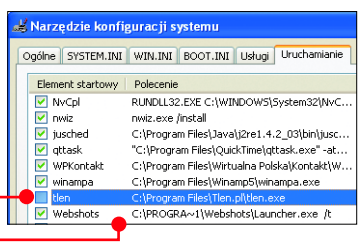
Wyłączamy uruchamianie niektórych programów podczas startu systemu

Czasami się zdarza, że zainstalowany program uruchamia się zawsze podczas startu systemu Windows. Komputer ŚWIAT radzi, jak samemu wybrać, które programy powinny startować razem z włączeniem komputera.

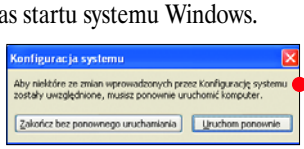
1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy Uruchom.... W polu Otwórz: wpisujemy polecenie msconfig.

2 Pojawia się okno Narzędzia konfiguracji systemu. Przechodzimy w nim do zakładki Uruchamianie.

3 W oknie ● znajdują się wszystkie aplikacje, które uruchamiane są podczas startu systemu. Usuwając zaznaczenie z pola opcji znajdującego się obok nazwy programu, możemy wyłączyć startowanie danego programu razem z systemem Windows ●. Pamiętajmy, że nie powinniśmy usuwać zaznaczenia z opcji nieznanych nam programów. Na koniec klikamy na OK.



4 W oknie ●, które się pojawia, decydujemy, czy zrestartować komputer teraz, czy zrobimy to sami później. Wybrane przez nas programy nie będą już teraz uruchamiane podczas startu systemu Windows.



skaner dedykowany do slajdów i negatywów
Plustek OpticFilm 7200

wysoka rozdzielczość optyczna 7'200 dpi, interpolowana 24'000 dpi, podłączenie USB 2.0 Hi-Speed, układ optyczny CCD, prowadnice na 4 slajdy 35mm i 6 negatywów 24x36mm

profesjonalny sterownik TWAIN SilverFast, pakiet Corel 11 Essentials OEM (bez ograniczeń czasowych: CorelDRAW 11 Essentials, Corel Photobook, Corel PhotoAlbum), podręcznik nt. obrazu cyfrowego, torba na skaner w zestawie, gwarancja 24 m-ce z bezpłatnym serwisem S.O.S.

Aż dwa skanery Plustek zostały wybrane Produktem Roku 2003: OpticPro S28 (skanery CCD do 500 zł) oraz OpticPro ST24 (skanery CCD 500-1000 zł).

Plustek
The Image Solution Provider

Autoryzowany wyłączny dystrybutor w Polsce:
MULTIMEDIA VISION
tel. (22) 338 9000
www.plustek.pl

Przydatne sztuczki

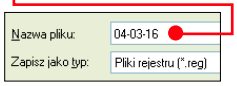
20 Bezpieczne modyfikacje

Tworzymy kopię pliku rejestru

Niektóre przedstawione przez Komputer ŚWIAT wskazówki wymagają dokonywania zmian w rejestrze Windows. Dlatego stwórzmy wcześniej kopię bezpieczeństwa tego pliku.

1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy pozycję Uruchom... W pole Otwórz: wpisujemy polecenie i klikamy na przycisk OK.

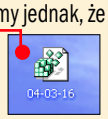
2 Z menu Plik okna Edytora rejestru wybieramy pozycję Eksportuj... Następnie z listy Zapisz w: wybieramy pozycję Pulpit, a w pole Nazwa pliku: wpisujemy nazwę kopii zapasowej rejestru (na przykład datę stworzenia kopii). Klikamy na OK.



4 Na pulpicie pojawia się ikona kopii zapasowej pliku rejestru.

Uwaga!

Jeżeli po zmianie w rejestrze przestanie poprawnie działać system lub jakiś program, możemy przywrócić poprzednią wersję rejestru. Wystarczy kliknąć dwukrotnie na stworzony przez nas na pulpicie plik. Pamiętajmy jednak, że dodane przez nas klucze i wartości nie zostaną usunięte. Musimy sami je wykasować. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na klucz lub wartość i z menu kontekstowego wybieramy Usuń, a potem Tak.

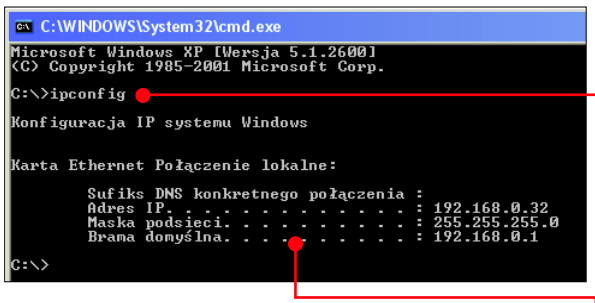


21 Ważne dane

Wyświetlamy nasz numer IP i inne dane sieciowe

Warto wiedzieć, jak wyświetlić swój 09 (s. 20) **adres IP** i inne ustawienia sieciowe. Takie informacje mogą być pomocne w rozmowie z administratorem naszej sieci. Przydadzą się także, jeśli będziemy chcieli pograć w różne gry sieciowe. Komputer ŚWIAT podpowiada, jak wyświetlać najważniejsze dane oraz w jaki sposób umieszczać je w pliku tekstowym.

1 Klikamy na przycisk Start, a następnie na Wszystkie programy, grupę Akcesoria i ikonę Wiersz polecenia.



2 W okienku, które się pojawia, wpisujemy polecenie i wciskamy klawisz Enter. Podstawowe dane o naszym numerze IP zostają wyświetlone poniżej.

Rada Komputer ŚWIATA

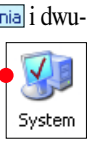
Jeśli chcemy wyświetlić więcej informacji dotyczących konfiguracji naszego komputera w sieci, w linii poleceń wpisujemy ciąg `ipconfig /all`.
Gdy chcemy zapisać informacje w pliku tekstowym, po poleceniu `ipconfig` lub `ipconfig /all` wpisujemy . Dane zostają zapisane w pliku tekstowym , który pojawia się w głównym katalogu na dysku C.

22 Nieznośne aktualizacje

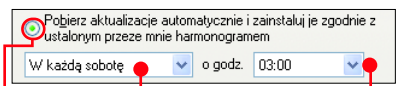
Włączamy instalowanie aktualizacji Windows w nocy

Instalowanie 10 (s. 20) **aktualizacji** Windows jest bardzo ważne i ma duży wpływ na stabilne funkcjonowanie komputera i jego bezpieczeństwo w internecie. Jednak pobierane i instalowane automatycznie aktualizacje zakłócają naszą pracę. Ustalmy więc dzień i godzinę, kiedy ich instalacja nie będzie nam przeszkadzać.

1 Klikamy na Start, Panel sterowania i dwukrotnie na ikonę i w oknie, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Aktualizacje automatyczne.



2 Zaznaczamy opcję , a następnie z listy wybieramy dzień, a z listy godzinę instalacji aktualizacji. Najlepiej wybrać taki dzień i godzinę, gdy nasz komputer jest włączony, a my na nim nie pracujemy (na przykład w sobotni wieczór).



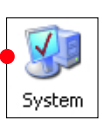
3 W dwóch kolejnych oknach klikamy na OK. Od tej chwili system Windows znajduje aktualizacje, które można zainstalować na naszym komputerze, i pobiera je automatycznie w tle (nie przeszkadzając nam w pracy, a jedynie spowalniając w przypadku modemu otwieranie stron WWW). Ich instalacja odbywa się w ustalonym przez nas momencie.

23 Ścieżka w zmiennej

Dodajemy zmienną ułatwiającą otwarcie folderu

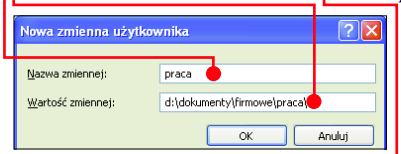
Jeśli często używamy jakiegoś folderu, możemy zdefiniować specjalną zmienną. Dzięki niej dużo łatwiej otworzymy ten folder, a także wpiszemy 11 (s. 20) **ścieżkę dostępu** do niego. Komputer ŚWIAT pokaże, jak posługiwać się zmiennymi.

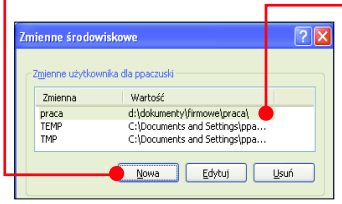
1 Otwieramy okienko właściwości systemu. W tym celu klikamy na przycisk Start, a następnie na Panel sterowania (w przypadku klasycznego menu na pozycję Ustawienia oraz Panel sterowania). Następnie dwukrotnie klikamy na ikonę .



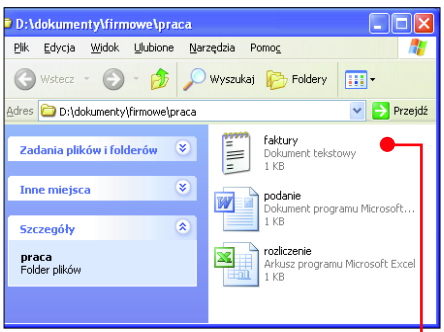
2 Klikamy na zakładkę Zaawansowane, a następnie klikamy na przycisk Zmienne środowiskowe.

3 W okienku, które zostaje otwarte, klikamy na przycisk dodania nowej zmiennej. Teraz w pole wpisujemy dowolną nazwę zmiennej, a w pole jej wartość, czyli ścieżkę dostępu do katalogu, którego otwieranie chcemy sobie uprościć. W dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK. Zmienna została dodana.



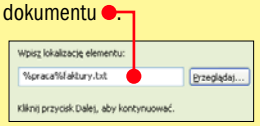


4 Aby teraz za pomocą stworzonej właśnie zmiennej otworzyć nasz folder, klikamy na przycisk Start i wybieramy pozycję Uruchom... W polu Otwórz: wpisujemy polecenie %praca% (czyli nazwę stworzonej przez nas w punkcie 3 zmiennej umieszczonej pomiędzy znakami procentu). Po kliknięciu na przycisk OK folder, którego ścieżka przypisana jest do zmiennej, zostaje otwarty.



Rada Komputer ŚWIATA

Stworzoną zmienną wykorzystamy również w innych sytuacjach. Możemy na przykład za jej pomocą wpisać ścieżkę podczas tworzenia skrótu do dokumentu.



24 Nie mów mi o tym

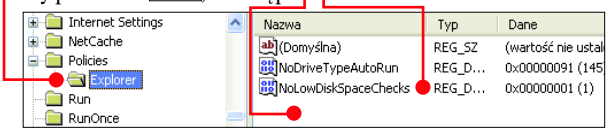
Wyłączamy monit o braku miejsca na dysku

Gdy na jednym z naszych dysków kończy się wolne miejsce, w obszarze powiadomień pojawia się stosowny komunikat. Jest on wyjątkowo irytujący, szczególnie jeśli wiemy o kończącym się miejscu na przykład na partycji z filmami i nie zamierzamy nic z tym zrobić. Dzięki niewielkiej zmianie w rejestrze system przestanie nas nękać komunikatami o kończącej się przestrzeni na dysku twardym.

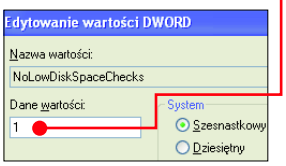
1 Uruchamiamy Edytor rejestru. W tym celu klikamy najpierw na przycisk Start i potem na pozycję Uruchom... W pole Otwórz: wpisujemy polecenie regedit i klikamy na przycisk OK. Zostaje otwarte okno Edytora rejestru.

2 Następnie dwukrotnie klikamy na klucz HKEY_CURRENT_USER, a następnie kolejno na następujące klucze: Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion i Policies.

3 Klikamy teraz na klucz. Jeśli w polu nie odnajdziemy ciągu NoLowDiskSpaceChecks, musimy go stworzyć. Aby to zrobić, z menu Edycja wybieramy podmenu Nowy, a następnie pozycję Wartość DWORD. Teraz wpisujemy nazwę NoLowDiskSpaceChecks i wciskamy klawisz Enter.



4 Klikamy dwukrotnie lewym przyciskiem myszy na właśnie stworzony lub już istniejący ciąg i w oknie, które się pojawia, w pole wpisujemy wartość 1. Klikamy na przycisk OK.



5 Po zamknięciu Edytora rejestru i restarcie komputera komunikaty o braku miejsca na dysku twardym nie będą się już pojawiały.

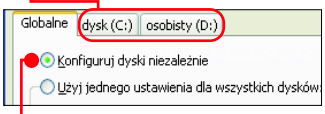
25 Popielniczka zamiast kontenera

Zmniejszamy ilość pamięci na dysku zajmowanej przez Kosz

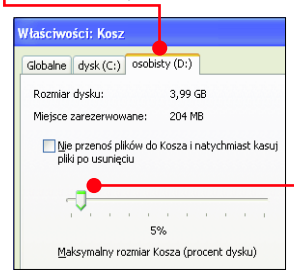
Standardowo 10 procent miejsca na każdym dysku zajmuje Kosz. Dzięki temu niedawno usunięte pliki możemy z powodzeniem odzyskać. Jeśli jednak na którymś z dysków nie przechowujemy ważnych dokumentów, możemy zmniejszyć ten rozmiar. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę Kosza znajdującą się na pulpicie. Z menu, które się pojawia, wybieramy Właściwości.

2 W okienku właściwości zaznaczamy opcję. Dzięki temu w kolejnych zakładkach reprezentujących nasze dyski będziemy mogli dla każdego z nich dokonać osobnych ustawień.



3 Klikamy na zakładkę dysku, na którym chcemy zmniejszyć miejsce zarezerwowane dla usuniętych plików. Za pomocą suwaka ustalamy maksymalny rozmiar dysku przeznaczony dla Kosza (na przykład 5 procent). Na koniec klikamy na OK.



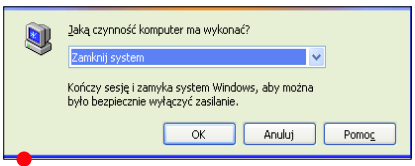
26 Wyłączenie czy uśpienie?

Programujemy przyciski na obudowie

Każda obudowa komputerowa ma przycisk, za pomocą którego włączamy i wyłączamy komputer. W niektórych modelach można również spotkać drugi przycisk, opisany najczęściej jako Sleep, którego naciśnięcie powoduje przejście w stan wstrzymania, uśpienia bądź hibernacji. W Windows XP bez większych problemów możemy jednak zmienić przeznaczenie tych przycisków. Komputer ŚWIAT radzi, jak ustawić akcję, którą system będzie podejmował po wciśnięciu jednego z wymienionych przycisków.

Rada Komputer ŚWIATA

Niestety, dostępność opisanych we wskazówce opcji oraz ich prawidłowe działanie zależy od płyty głównej oraz obudowy naszego komputera. Dlatego też po kliknięciu na zakładkę Zaawansowane opisywane opcje przypisania przyciskom funkcji mogą nie być widoczne.

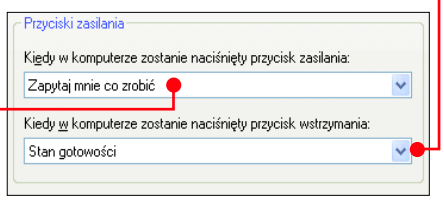


1 Otwieramy Panel sterowania (klikamy na Start i wybieramy Panel sterowania). Następnie odszukujemy ikonę i dwukrotnie na nią klikamy.

2 W okienku, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Zaawansowane.

3 Z listy możemy wybrać akcję, jaka zostanie podjęta po naciśnięciu przycisku zasilania (wtedy gdy system Windows XP jest uruchomiony). Komputer ŚWIAT poleca wybranie pozycji Zapytaj mnie co zrobić, co spowoduje wyświetlenie okienka po wciśnięciu przycisku zasilania.

4 Z listy możemy dodatkowo wybrać akcję, która zostanie podjęta po wciśnięciu przycisku wstrzymania. Ustawiamy dla tego przycisku na przykład pozycję Stan gotowości (co spowoduje przejście systemu do stanu gotowości). Aby zachować dokonane przez nas zmiany ustawień, klikamy na OK.

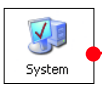


27 Więcej szczegółów

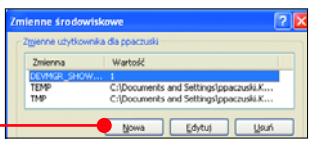
Dodajemy zakładkę z informacjami do okna właściwości urządzeń

Sztuczka z pewnością spodoba się osobom, które lubią znać dokładne parametry wszystkich urządzeń zamontowanych w komputerze. Dzięki specjalnemu trikowi spowodujemy, że w oknie właściwości każdego urządzenia pojawi się nowa zakładka z różnymi ciekawymi informacjami.

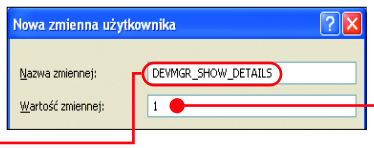
1 Klikamy na przycisk Start, a następnie na ikonę Panel sterowania. Odnajdujemy ikonę i dwukrotnie na nią klikamy.



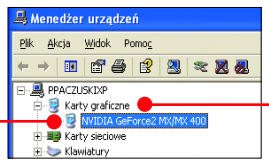
2 W okienku właściwości systemu przechodzimy do zakładki Zaawansowane, a następnie klikamy na przycisk Zmienne środowiskowe.



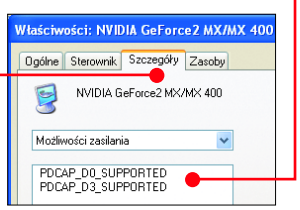
3 Tworzymy teraz nową zmienną środowiskową. 12 (s. 20) W tym celu klikamy na przycisk. W pole Nazwa zmiennej wpisujemy nazwę, a w pole wartość 1. Następnie w trzech kolejnych oknach klikamy na przycisk OK.



4 Ponownie uruchamiamy narzędzie system (postępujemy identycznie jak w punkcie 1). Przechodzimy do zakładki Sprzęt i klikamy na przycisk Menedżer urządzeń.



5 Teraz rozwijamy listę dowolnego urządzenia i dwukrotnie klikamy na jego ikonę. W okienku właściwości tego urządzenia pojawia się nowa zakładka. Po kliknięciu na nią z listy możemy wybrać rodzaj informacji, która zostanie wyświetlona w polu.



28 Przydatne kombinacje

Korzystamy z wygodnych skrótów klawiaturowych

Jeśli wiele godzin w pracy lub domu spędzamy przed komputerem, powinniśmy poznać kilka ważnych skrótów klawiaturowych. Ułatwią nam one posługiwanie się systemem oraz pomogą zaoszczędzić sporo czasu.

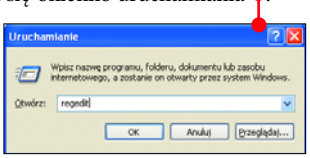
1 Aby ekspresowo otworzyć menu startowe, wciskamy na klawiaturze [Win].

2 Jeśli chcemy bardzo szybko zminimalizować wszystkie okna, wystarczy, że wciśniemy kombinację klawiszy [Win] [D]. Ponowne wciśnięcie tych klawiszy przywróci pierwotny stan okien.

3 Bardzo pożyteczna jest kombinacja klawiszy [Win] [E] – uruchamia Eksplorator Windows.

4 Wszystkich często szukających różnych plików ucieszy występowanie skrótu do okna wyszukiwania – wystarczy wcisnąć [Win] [F]. Jeśli natomiast chcemy odnaleźć komputer w sieci, do której jesteśmy podłączeni – wciskamy klawisze [Win] [Ctrl] [F].

5 Ostatni, jednak nie najmniej przydatny skrót klawiaturowy – jeśli wciśniemy kombinację [Win] [R] – pojawi się okienko uruchamiania.



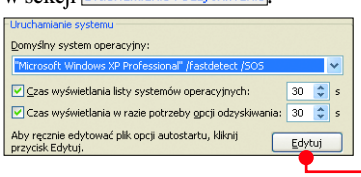
29 Przyspieszenie i wiele informacji

Wyłączamy wyświetlanie ekranu powitalnego podczas startu systemu

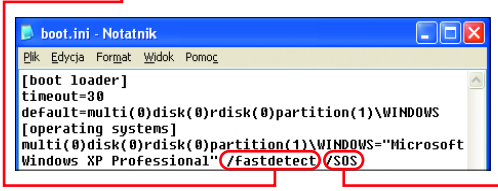
Dzięki wyłączeniu ekranu powitalnego, pojawiającego się podczas startu naszego systemu operacyjnego, osiągniemy minimalne przyspieszenie uruchamiania się Windows. Dodatkowo zyskamy możliwość poznania wielu informacji pojawiających się podczas inicjacji naszego systemu.

1 Klikamy na przycisk Start i ikonę Panel sterowania. Odszukujemy ikonę i dwukrotnie na nią klikamy.

2 W okienku właściwości naszego systemu przechodzimy do zakładki Zaawansowane i klikamy na przycisk Ustawienia znajdujący się w sekcji Uruchamianie i odzyskiwanie.

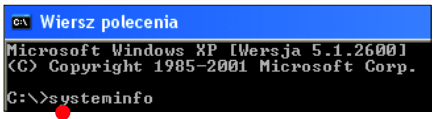


3 W oknie, które się otwiera, klikamy na przycisk. W Notatniku otwiera się plik *boot.ini* zawierający parametry startu systemu Windows. Odnajdujemy w nim linijkę zakończoną poleceniem i dopisujemy do niej ciąg znaków. Następnie z menu Plik wybieramy polecenie Zapisz, zamykamy Notatnik i w dwóch kolejnych oknach klikamy na OK. Od tej pory podczas startu systemu zamiast okna powitalnego widzimy polecenia wykonywane przez Windows.



30 Szczegółowe dane o systemie

Wyświetlamy dokładne informacje o Windows



Dzięki specjalnemu poleceniu, które możemy wydać z linii poleceń, wyświetlimy szczegóły dotyczące naszego Windowsa (niestety tylko jeśli mamy wersję Professional tego systemu). Dowiemy się z nich, jakie poprawki zostały zainstalowane w systemie, poznamy też dokładną datę jego instalacji oraz czas pracy od ostatniego włączenia komputera.

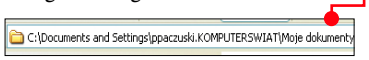
1 Klikamy na przycisk Start, a następnie kolejno wybieramy Wszystkie programy, Akcesoria i ikonę Wiersz polecenia. Otwiera się wiersz polecenia.

2 W linii komendy wpisujemy polecenie systeminfo i wciskamy klawisz Enter. Po paru sekundach zostaje wyświetlonych wiele ciekawych informacji.

31 Lepsze miejsce

Zmieniamy położenie folderu Moje dokumenty

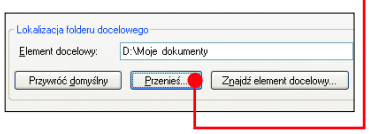
W Windows XP folder z naszymi dokumentami przechowywany jest w skomplikowanej lokalizacji (na przykład) na dysku systemowym. Nauczmy się przenosić ten folder do innego katalogu.



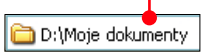
1 Klikamy na przycisk Start, Wszystkie programy, Akcesoria i Eksplorator Windows.

2 Prawym przyciskiem myszy klikamy na ikonę Moje dokumenty i z menu kontekstowego wybieramy Właściwości. W okienku, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Element docelowy.

3 Aby przenieść zawartość folderu Moje dokumenty do innego folderu, klikamy na przycisk .



4 Pojawia się okno zatytułowane Wybieranie miejsca docelowego. Wybieramy w nim folder, w którym chcemy umieścić katalog z dokumentami. W dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK. W okienku z pytaniem, czy przenieść wszystkie dokumenty znajdujące się w starym folderze Moje dokumenty do nowej lokalizacji, klikamy na Tak. Od teraz folder Moje dokumenty będzie się znajdował w wybranym przez nas miejscu (na przykład).



32 Lupą po ekranie

Korzystamy z narzędzia Lupa ekranowa

Czasami zachodzi potrzeba dokładnego przyjrzenia się wybranemu fragmentowi ekranu. Nie musimy jednak przeszukiwać szuflad w poszukiwaniu szkła powiększającego. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wykorzystywać Lupę ekranową.

1 Klikamy na przycisk Start. Następnie wybieramy pozycje Wszystkie programy, Akcesoria, Ułatwienia dostępu i Program Lupa.

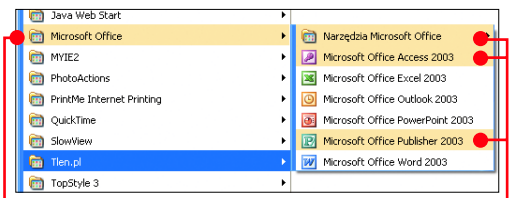
2 Jeżeli pojawia się okienko Program Lupa Microsoft, zaznaczamy opcję i klikamy na OK.

3 Ekran naszego komputera zostaje podzielony. W górnej części widzimy powiększony fragment ekranu znajdujący się w pobliżu kursora myszy. Razem z programem Lupa zostanie otwarte okno. Możemy w nim ustawić poziom powiększenia lub inne ciekawe opcje. Aby wyłączyć aplikację Lupa, klikamy w tym oknie na przycisk Zakończ.

33 Wyróżnione aplikacje

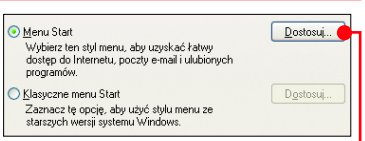
Wyłączamy podświetlanie nowo zainstalowanych programów

Zainstalowanie w systemie Windows XP niemal dowolnej aplikacji wiąże się z umieszczeniem jej ikony w menu startowym. Dopóki nie uruchomimy tej aplikacji, odpowiadająca jej grupa i ikona będą podświetlane. Komputer ŚWIAT pokaże, jak można wyłączyć tę irytującą w niektórych wypadkach opcję.

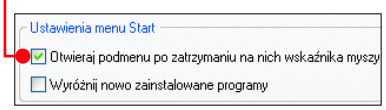


1 Prawym przyciskiem myszy klikamy na menu Start i z menu kontekstowego wybieramy pozycję Właściwości.

2 Klikamy na przycisk i w okienku, które się pojawia, przechodzimy do zakładki Zaawansowane.



3 Usuwamy zaznaczenie z opcji . Następnie w dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK. Od tej pory żadne grupy i ikony nie będą podświetlone.



Co to właściwie jest...

01 LCD
Ang. Liquid Crystal Display – wyświetlacz ciekłokrystaliczny. Wyświetlacze LCD spotyka się w zegarkach elektronicznych, kalkulatorach, aparatach fotograficznych. Coraz popularniejsze stają się też płaskie monitory komputerowe wykorzystujące technikę ciekłokrystaliczną.

02 piksel
Punkt, najmniejsza część składowa komputerowego obrazu.

03 D-Sub
Typ najczęściej spotykanego złącza do łączenia komputera i monitora.

04 DVI
Złącze do łączenia monitora z komputerem. Zapewnia lepszą jakość obrazu niż D-Sub.

05 subpiksel
Aby monitor mógł odzwierciedlać kolory, każdy piksel składa się z trzech jednobarwnych subpikseli (zielonego, czerwonego i niebieskiego).

06 korekcja gamma
Narzędzie, które pozwala na poprawienie przekłamań przy wyświetlaniu grafiki na monitorze.

07 sRGB
Standard odwzorowania kolorów. Posługując się nim, mamy pewność, że takie same kolory nie zostaną pokazane w różny sposób na różnych urządzeniach.

08 cd, kandela
Jednostka światłości. Im większa wartość, tym jaśniejsze światło.

FOT.: CINETEXT/MEDIUM/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Zalety chudzielca	28
Kiedy można reklamować monitor	29
Prezentacja testowanych modeli	29
Tak testował Komputer ŚWIAT	33
Szczegółowe wyniki testu	34

Zalety chudzielca

Niezdara Flip w końcu był górą nad przebiegłym Flapem. Podobnie lekkie i zgrabne urządzenia ciekłokrystaliczne zdobywają coraz większą część rynku, zastępując klasyczne, duże i ciężkie monitory. Czy już czas, aby odstawić stary monitor do lamusa?

Tradycyjne monitory kineskopowe, określane też skrótem CRT, zajmują wiele miejsca na biurku, są ciężkie i zużywają dużo prądu. Tańsze modele mają znaczne problemy z geometrią obrazu oraz zbieżnością kolorów. Tych wad pozbawione są monitory **01 LCD**. Dlatego coraz więcej użytkowników komputerów zainteresowanych jest właśnie takimi urządzeniami. Niestety, są one drogie. Nawet najtańsze, 15-calowe monitory LCD mogą być aż trzykrotnie droższe od CRT. Decydując się na wydatek około 1500 złotych, chcielibyśmy mieć pewność, że nie kupimy bubla.

LCD kontra CRT

Monitor LCD	Monitor CRT
+ brak uciążliwego migotania obrazu	+ niska cena
+ mniejsze zużycie prądu	+ lepsze odwzorowanie barw
+ niewielkie wymiary i waga	+ dobra jakość obrazu we wszystkich rozdzielczościach
+ brak zniekształceń geometrii obrazu	+ mała bezwładność obrazu
+ niższy poziom promieniowania	
– wysoka cena	– duże zużycie prądu
– niedokładne oddawanie barw	– duży ciężar
– znaczna bezwładność wyświetlacza (smużenie)	– zniekształcenia geometrii
	– szkodliwy wpływ na zdrowie

Wybierając monitor LCD, pamiętajmy, że urządzenie o przekątnej ekranu 15 cali (38 centymetrów) odpowiada monitorowi CRT 17 cali. Na tym drugim obraz wygląda jednak dobrze w każdej rozdzielczości, na 15-calowym LCD powinno się pracować tylko w rozdzielczości 1024x768 **02 pikseli**. Wyższe rozdzielczości nie są obsługiwane, a w niższych obraz jest nieco rozmyty i nie wygląda najlepiej.

Do podłączenia monitorów LCD do komputera wykorzystywane jest najczęściej tradycyjne złącze **03 D-Sub**. Spośród testowanych modeli tylko Yakumo ma także cyfrowe złącze **04 DVI**. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie obrazu nieco lepszej jakości, ale w komputerze musi być zainstalowana karta graficzna wyposażona w wyjście DVI.

Największymi zaletami płaskich monitorów LCD są: brak zniekształceń geometrii wyświetlanego obrazu, dobra

Monitory LCD mają lepszy obraz niż CRT

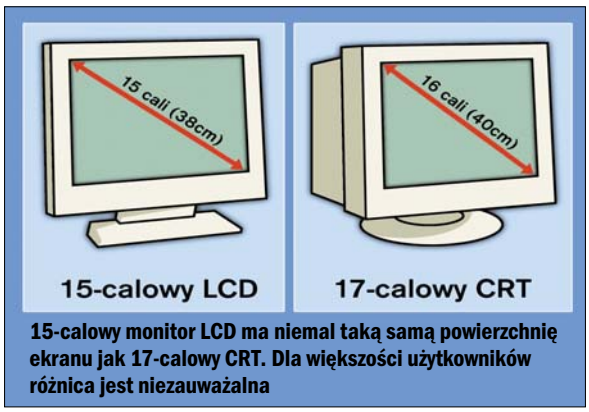
ostrość na całej powierzchni ekranu oraz fakt, że obraz nie migocze, dzięki czemu nie męczy wzroku. Osoby, które pracując z monitorem CRT, narzekają na częste bóle głowy, powinny odczuć ulgę po przesiadce na LCD.

Panele LCD mają jednak również wady. Najpoważniej-

szą z nich jest nadal dość duża bezwładność matrycy. Powoduje ona, że za obiektami szybko przemieszczającymi się na ekranie widać smugi. W testowanych urządzeniach bezwładność jest na poziomie 15–26 milisekund. To całkiem dobre wyniki. Im mniejsza bezwładność, tym lepiej, szczególnie wówczas, gdy monitor jest wykorzystywany do odtwarzania filmów lub gier o dynamicznej akcji.

mniej prostopadle do płaszczyzny ekranu patrzymy, tym gorszej jakości wydaje się wyświetlany obraz. Testowane monitory nie wszystkie charakteryzują się dużą lub bardzo dużą utratą jasności obrazu w momencie, gdy patrzymy na ekran nie na wprost, lecz pod pewnym kątem.

Jakość monitorów LCD stale się poprawia



15-calowy monitor LCD ma niemal taką samą powierzchnię ekranu jak 17-calowy CRT. Dla większości użytkowników różnica jest niezauważalna

RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Niedogodnością jest także ograniczony kąt, pod jakim możemy patrzeć na ekran bez utraty jakości obrazu. Im

Panele LCD nieco gorzej niż monitory CRT odzwierciedlają kolory. Z tego względu rzadziej znajdują zastosowanie w pracy z grafiką. Jakość wyświetlanych kolorów w testowanych modelach jest jednak dobra. Nieco słabiej radzi sobie w tej kategorii model firmy LG, który uzyskał ocenę dostateczną.

Wszystkie testowane urządzenia z wyjątkiem Benq objęte są trzyletnią gwarancją. Część producentów realizuje ją w systemie door-to-door. Uszkodzony sprzęt wysyłamy kurierem do naprawy na koszt serwisu, w ten sam sposób monitor wraca do nas.

W obu kategoriach – Jakość oraz Cena/Jakość zwyciężyło urządzenie firmy Samsung SyncMaster 152v. Monitor wyróżnia się najlepszą jakością obrazu wśród testowanych urządzeń. Wyposażono go tylko w złącze D-Sub. Bezwładność matrycy jest bardzo krótka i wynosi zaledwie 15 milisekund.

Kiedy można reklamować monitor

Czarne lub niegasnące punkty na wyświetlaczu to wady matrycy. Mogą one pojawić się w trakcie normalnego użytkowania monitora, ale możemy zauważyć je na zupełnie nowym ekranie. Nie zawsze da się reklamować taki monitor. Większość producentów przestrzega normy, która określa liczbę i rodzaj wad wyświetlacza. Dopiero po przekroczeniu tej wartości uznają sprzęt za wadliwy.

W tabeli przedstawiono liczbę dopuszczanych przez normę ISO 13406-2 wad wyświetlacza w zależności od klasy monitora

Rodzaj błędu/Klasa monitora	1	2	3
	Liczba dopuszczalnych błędów dla monitora 15-calowego		
Piksel świeci się cały czas	0	2	4
Piksel nie świeci się nigdy	0	2	12
05 Subpiksel nie świeci się nigdy	0	4	40
Subpiksel cały czas miga	0	4	50
Dwa nieczynne piksele w polu wielkości 5x5 pikseli	0	0	0
Stale migający piksel i nieczynny subpiksel w polu o wielkości 5x5 pikseli	0	0	4

1. miejsce Samsung SyncMaster 152v

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

Obudowa monitora jest w modnym kolorze srebrno-szarym. Przyciski sterujące funkcjami menu ekranowego zostały schowane – umieszczono je na spodzie ramki okalającej ekran. Patrząc na monitor, nie zauważymy więc żadnych przycisków, lecz jedynie ikony symbolizujące ich funkcje. Sterowanie menu monitora wyświetlanym na ekranie nie jest trudne. Dostępne w nim funkcje są typowe dla tej klasy monitorów – zawiera wszystkie ustawienia potrzebne większości użytkowników, brakuje jednak bardziej wyszukanych funkcji jak 06 **korekcja gamma** czy zgodność z 07 **sRGB**. Niestety, mimo że jest kilka wersji językowych menu ekranowego, brakuje wśród nich polskiej.

Monitory LCD nie wytwarzają tyle szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego co CRT. Nic więc dziwnego, że praktycznie wszystkie spełniają normy TCO'99 i TCO'03

SyncMaster 152v jak większość testowanych urządzeń ma wbudowany zasilacz. Zmniejsza to plątaninę kabli pod biurkiem. Przewód łączący urządzenie z kartą graficzną jest odczepiany, ale możemy korzystać jedynie z firmowego kabla, gdyż jedna wtyczka ma niestandardowy kształt. Brak miejsca w obudowie monitora nie pozwala niestety podłączyć innego kabla z typową wtyczką. Może się to odbić na jakości wyświetlanego obrazu, ponieważ dołączany w zestawie kabel nie jest wyposażony w filtry przeciwzakłóceniowe.

Jakość obrazu tego monitora jest najlepsza spośród wszystkich testowanych urządzeń. Ekran podświetlony jest dość równomiernie, więc użytkownik nie powinien widzieć na nim jaśniejszych i ciemniejszych plam. Mała bezwładność matrycy gwarantuje, że za szybko poruszającymi się obiektami (filmy, gry komputerowe) nie powinno być widocznych na ekranie smug.

+
- niewielka bezwładność matrycy
- duża jasność i wysoki kontrast obrazu

–
- duża utrata jasności obrazu przy patrzeniu pod kątem

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 1659 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

2. miejsce Maxdata Belinea 101551

Testowany monitor ma kolor srebrno-czarny, dostępna jest również wersja szara. Mimo że ramka wokół ekranu jest wąska, producent zdołał umieścić w jej dolnej części dwa niewielkie głośniczki stereo, które nieźle spisują się w zastosowaniach biurowych. Pośrodku ramki znajdziemy przyciski sterujące funkcjami monitora. Menu ekranowe zawiera wszystkie niezbędne opcje, niestety, nie jest dostępne w języku polskim. Na pochwałę zasługuje za to wbudowany zasilacz. Nieco zastrzeżeń może budzić zbyt lekka podstawa – monitor bardzo łatwo się przechyla. Model ten możemy powiesić na ścianie, jednak wymaga to dokupienia specjalnego uchwytu.

Mimo wbudowanych głośników ramka okalająca ekran jest dość wąska. Poprawia to wygląd monitora

+
- gwarancja door-to-door
- wbudowane głośniki

–
- bardzo duża utrata jasności obrazu przy patrzeniu pod kątem

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 1629 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

3. miejsce Benq FP557s

Jak na 15-calowy monitor urządzenie firmy Benq wygląda solidnie z powodu bardzo masywnej obudowy. Menu umożliwia zmianę wszystkich niezbędnych ustawień. Dodatkowo producent umieścił w nim cztery ustawienia temperatury kolorów ekranu oraz jeden profil do skonfigurowania przez użytkownika. Klawisz menu oznaczony literą „i" odpowiada za autokalibrację monitora, czyli samoczynne dobieranie najkorzystniejszych dla danego obrazu ustawień. Kabel łączący pecet z monitorem jest przyłączony do tego ostatniego na stałe, jego długość wynosi 150 centymetrów. Jako jedyny wśród testowanych modeli monitor Benq jest objęty tylko dwuletnią gwarancją.

Ogromna ilość plastiku sprawia, że ekran wydaje się nieco mniejszy niż jest w rzeczywistości

+
- gwarancja door-to-door

–
- bardzo duża utrata jasności obrazu przy patrzeniu pod kątem

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 1529 zł

Do testu dostarczył: AB, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl

3. miejsce Iiyama ProLite E380S

Menu tego monitora jest dość rozbudowane. Znajdziemy w nim oprócz typowych ustawień także możliwość korekcji gamma i cztery profile kolorów (w tym sRGB i własny użytkownika). Specjalna opcja OPQ umożliwia zmianę jasności ekranu. Do wyboru są cztery predefiniowane tryby – do pracy z grafiką i tekstem oraz dwa ustawienia oszczędzające energię elektryczną i lampy podświetlające matrycę LCD. Różnica w poborze prądu między ustawieniami wynosi do 50 procent.

Monitor ma wbudowane głośniki. Wyposażono go także w wyjście audio. Umożliwia ono podłączanie słuchawek bez konieczności sięgania do tyłu obudowy peceta i podłączania ich zamiast głośników.

Monitor Iiyamy wyposażono, niestety, w zewnętrzny zasilacz. Zwiększa to nieco plątaninę kabli pod biurkiem

+
- gwarancja door-to-door
- wbudowane głośniki

–
- wysoka cena
- niska jasność ekranu

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 1799 zł

Do testu dostarczył: Iiyama Polska, tel. (071) 3305181 ➜ www.iiyama.pl

5. miejsce AG Neovo F-415

Jest to jeden z dwóch monitorów o czarnej obudowie w teście. Taki kolor, choć bardzo elegancki, sprawia, że oczy męczą się szybciej ze względu na duży kontrast między obudową a zazwyczaj jasnym tłem aplikacji Windows. Kolory za to wydają się bardziej nasycone niż na monitorze z jasną obudową. Nieco nieczytelne jest oznaczenie przycisków sterujących menu. Oprócz prawidłowego oznaczenia wyłącznika nad pozostałymi pięcioma przyciskami umieszczono jedynie piktogramy.

Monitor pozwala na skorzystanie z dwóch predefiniowanych profilów temperatury kolorów oraz własnych ustawień. Ma wbudowany zasilacz. Kabel do połączenia z komputerem jest przytwierdzony na stałe.

Za elegancki wygląd trzeba słono zapłacić. Wersja z ciemną obudową jest prawie o 200 złotych droższa

+
- gwarancja door-to-door

–
- bardzo duża utrata jasności obrazu przy patrzeniu pod kątem

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 1699 zł

Do testu dostarczył: Connect, tel. (022) 8432491 ➜ www.connect.pl

SONY

Aż miło popatrzeć.
Nie tylko ze względu na wspaniałą stylistykę.

Monitor Sony HS73P z technologią Ultra-bright LCD to bardzo jasny obraz, wyjątkowo wysoki kontrast, nasycona i głęboka czerń, a biel biała jak śnieg. Tak żywe i ostre kolory docenią przede wszystkim osoby, dla których wiernie odwzorowane barwy są szczególnie ważne – graficy czy miłośnicy cyfrowej fotografii. Fani filmów DVD oraz gier komputerowych docenią model HS73P również za wyjątkowo niski czas reakcji matrycy, dzięki któremu obraz jest ostry i pozbawiony efektu smużenia nawet podczas odtwarzania najbardziej dynamicznych scen akcji.

Zwykły ekran LCD

Ekran
Sony Ultra-bright LCD*

*zastosowanie nowych zestawów polaryzatorów, w połączeniu z powłokami antyodblaskowymi i zmniejszającymi odbicia oraz wysokim kontrastem – wszystko to zapewnia bogatsze i żywsze kolory.

Technologia Ultra-bright LCD daje lepszą jakość obrazu przy oglądaniu

filmów DVD...

.... fotografii....

.... oraz gier.

Zwykły ekran LCD

Ekran
Sony Ultra-bright LCD z szybkim procesorem graficznym i szybkim panelem TFT**

**zastosowanie technologii Ultra-bright LCD oraz najszybszych komponentów do obróbki grafiki pozwala odtworzyć dynamiczne obrazy bez utraty jakości, co stanowi idealne rozwiązanie przy odtwarzaniu filmów z kamer cyfrowych i z odtwarzaczy DVD.

Autoryzowanymi Dystrybutorami Sony w Polsce są
ABC Data, Incom, Tech Data oraz Veracomp

displays by sony

www.sonystyle.pl

Dzięki Tobie będzie to Sony

6. miejsce Hivision F153

Solidna, ciężka, metalowa podstawa i szerokie srebrne ramki wokół ekranu modelu Hivision od razu rzucają się w oczy. W menu użytkownik może wybrać jedno z trzech predefiniowanych ustawień temperatury kolorów lub utworzyć własny profil. Przyciski sterujące ustawieniami znajdują się po prawej stronie wyświetlacza monitora. Urządzenie ma wbudowany zasilacz. Producent dołączył w komplecie wzorową instrukcję obsługi w języku polskim. Monitor objęto trzyletnią gwarancją, ale tylko przez rok jest ona typu door-to-door. Szkoda, że liczba uszkodzonych pikseli, które nie stanowią podstawy do reklamacji, jest największa wśród testowanych urządzeń.

Bardzo szeroka ramka wokół ekranu nie każdemu użytkownikowi przypadnie do gustu

+
- niska cena
- równomiemy rozkład jasności ekranu

–
- bardzo duża utrata jasności obrazu przy patrzeniu pod kątem

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 1480 zł

Do testu dostarczył: AB, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl

7. miejsce Philips 150C4FS

Szeroka podstawa monitora sprawia, że urządzenie stabilnie stoi na biurku. Po złożeniu ta sama podstawa umożliwia zawieszenie urządzenia na ścianie. Przyciski dostępu do menu ekranowego umieszczone zostały z prawej strony. Menu ekranowe zawiera wszystkie niezbędne opcje. Dość rozbudowane są funkcje odpowiedzialne za ustawianie wyświetlanych kolorów. Do dyspozycji użytkownika są trzy predefiniowane tryby, sRGB oraz możliwość samodzielnego ustawienia wartości poszczególnych składowych kolorów RGB. Monitor ma wbudowany zasilacz, w komplecie otrzymujemy niezbędne kable – zasilający oraz do połączenia komputera z kartą graficzną.

Przyciski do sterowania menu wyświetlanym na ekranie umieszczono nietypowo – na prawej krawędzi monitora

+
- podstawka umożliwia bezpośredni montaż monitora na ścianie

–
- duża utrata jasności obrazu przy patrzeniu pod kątem

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 1549 zł

Do testu dostarczył: Philips Polska, tel. (022) 5710000 ➜ www.philips.pl

7. miejsce Yakumo TFT 15 AL

Yakumo TFT 15 AL jest jedynym spośród testowanych monitorów, który oprócz popularnego złącza D-Sub wyposażony jest w cyfrowe gniazdo DVI. Dzięki temu możliwe jest połączenie go z nowoczesnymi kartami graficznymi, które mają takie właśnie złącze, i uzyskanie nieco lepszej jakości obrazu. W komplecie znajdziemy zarówno kabel D-Sub, jak i DVI. Monitor wykonano bardzo estetycznie i wykończono srebrnymi aluminiowymi elementami, stąd symbol AL w nazwie. Menu ekranowe jest bardzo czytelne i przejrzyste. Monitor wyposażono w głośniki stereofoniczne. Regulacja ich głośności odbywa się za pomocą przycisków sterujących. Monitor ma, niestety, zewnętrzny zasilacz.

Atrakcyjny wygląd tego monitora niewątpliwie spodoba się wielu użytkownikom

+
- gwarancja door-to-door
- wbudowane głośniki

–
- bardzo duża utrata jasności obrazu przy patrzeniu pod kątem

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 1680 zł

Do testu dostarczył: Ixpert, tel. (062) 7533600 ➜ www.ixpert.pl

9. miejsce Miro FP158

Obudowa tego urządzenia wykonana jest z jasnego tworzywa sztucznego – bez zbędnych ekstrawagancji. Poniżej ekranu znajdują się cztery przyciski sterowania menu ekranowym, wyłącznik zasilania oraz dioda sygnalizująca tryb pracy. Menu ekranowe umożliwia regulację wszystkich niezbędnych parametrów. Kabel połączeniowy przytwierdzony jest na stałe do monitora. Monitor charakteryzuje się najmniejszym spośród testowanych urządzeń poborem mocy. Podczas pracy zużywa zaledwie 13 watów.

Model FP158 objęty jest trzyletnią gwarancją, z czego pierwszy rok jest realizowany w systemie door-to-door. Monitor wyposażono w zewnętrzny zasilacz.

Mimo najniższego poboru prądu monitor Miro wyróżnia się największą jasnością wyświetlacza

+
- niskie zużycie energii
- zewnętrzny zasilacz

–
- duża utrata jasności obrazu przy patrzeniu pod kątem

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 1549 zł

Do testu dostarczył: Pronox, tel. (032) 2075600 ➜ www.pronox.com.pl

10. miejsce LG Flatron L1515S

Monitor LG jest urządzeniem najlepiej przygotowanym na rynek polski. Oprócz wzorowej instrukcji obsługi ma menu ekranowe komunikujące się z użytkownikiem w języku polskim. Umożliwia też korekcję gamma oraz samodzielne ustawianie kolorów (są też dwie predefiniowane temperatury kolorów). Przyciski sterujące menu znajdują się poniżej ekranu. Monitor ma odłączany kabel D-Sub oraz wbudowany zasilacz.

Największym mankamentem urządzenia jest zbyt niska podstawka. Górna krawędź ekranu znajduje się znacznie niżej niż linia oczu użytkownika. Widoczny jest przez to wyraźnie spadek jasności spowodowany zbyt dużym kątem patrzenia.

Użytkownicy o wzroście więcej niż średnim muszą ustawić ten monitor na dodatkowej podstawce na biurku

+
- polskie menu ekranowe

–
- niska jasność ekranu
- duża utrata jasności obrazu przy patrzeniu pod kątem

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 1589 zł

Do testu dostarczył: LG Electronics Polska, tel. (022) 6061450 ➜ www.lge.pl

11. miejsce Tatung Office 15T

Monitor mało znanej na polskim rynku firmy Tatung jest jednym z tańszych testowanych urządzeń. Warto zauważyć, że mimo iż zajął ostatnie miejsce w teście, jego jakość została oceniona jako dobra. Obudowa monitora jest kanciasta, zwraca też uwagę dość duża grubość panelu LCD. Poniżej ekranu znajduje się pięć okrągłych przycisków sterujących funkcjami menu i autokalibracją oraz wyłącznik zasilania. Menu z funkcjami monitora jest czytelne, jednak nie zostało przetłumaczone. Monitor ma wbudowany zasilacz. Jedynym mankamentem urządzenia jest na stałe przytwierdzony kabel do połączenia z kartą graficzną. Monitor objęty jest trzyletnią gwarancją w systemie door-to-door.

Wygląd obudowy monitora jest daleki od wyszukanego – na pewno można się do niego szybko przyzwyczaić

+
- gwarancja door-to-door
- niska cena

–
- dość duża bezwładność matrycy
- niski kontrast

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 1499 zł

Do testu dostarczył: Multimedia Vision, tel. (022) 3389000 ➜ www.mmv.pl

Tak Komputer ŚWIAT testował monitory LCD

Testowane monitory przebadane zostały w laboratorium Komputer ŚWIATA oraz w laboratorium Innovationstechnik w Bremie. Sprawdzenia zgodności poziomu promieniowania z wymogami normy TCO'03 dokonało laboratorium Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w Warszawie.

Stanowisko do badania jakości obrazu jest w pełni zautomatyzowane

Jakość obrazu

Jakość obrazu to podstawowy i najważniejszy parametr każdego monitora. W wypadku monitorów LCD szczególną wagę przywiązywano do jasności i kontrastu wyświetlanego obrazu oraz równomiernego oświetlenia całej powierzchni ekranu. Pomiary tych parametrów zmierzono po uprzednim wykalibrowaniu parametrów monitora względem specjalnego wzorca. Równie ważna była utrata jasności podczas patrzenia na monitor pod kątem oraz czas reakcji matrycy, który wpływa na wielkość smug pojawiających się za szybko poruszającymi się na ekranie obiektami.

Promieniowanie

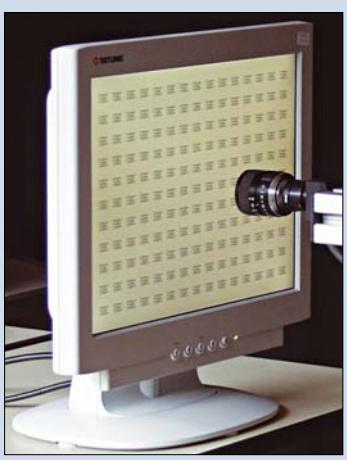
Na obudowach monitorów zazwyczaj można zobaczyć znak TCO'99 lub TCO'03. Jest to oznaczenie normy regulującej między innymi poziom promieniowania elektromagnetycznego wytwarzanego przez monitor. Mimo iż monitory LCD charakteryzują się znacznie mniejszym promieniowaniem niż modele kineskopowe, to wcale nie znaczy, że automatycznie spełniają zalecenia wszystkich norm. Dlatego Komputer ŚWIAT poddał testowane modele odpowiednim badaniom.

Zużycie prądu

Monitory LCD potrzebują znacznie mniej energii elektrycznej niż CRT, jednak wciąż tylko nieliczne z nich po wyłączeniu naprawdę przestają pobierać prąd. O ile jesteśmy w stanie przyjąć do wiadomości, że monitor do działania potrzebuje pewnej ilości prądu, to wolelibyśmy mieć pewność, że w momencie, kiedy go wyłączamy, zapotrzebowanie to spada do zera. Wyciąganie za każdym razem wtyczki z kontaktu nie jest wygodnym rozwiązaniem.

Obsługa

Na wygodę użytkowania duży wpływ ma menu ekranowe umożliwiające korekcję ustawień wyświetlania. W wypadku monitorów LCD szczególnie istotna jest jakość działania automatycznej regulacji obrazu.
Wraz z urządzeniami przeznaczonymi na nasz rynek powinniśmy otrzymać polskojęzyczną instrukcję obsługi. Jeśli w komplecie jej nie było, zaznaczano to na czerwono w tabeli i przyznawano ocenę niedostateczną.



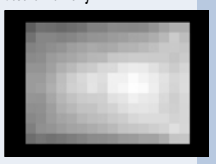
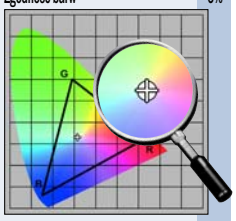
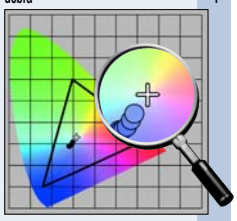
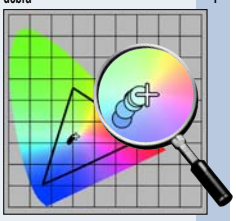
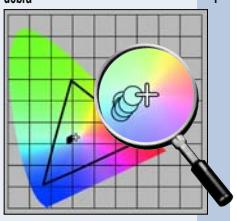
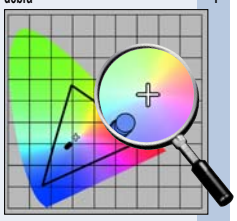
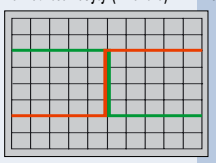
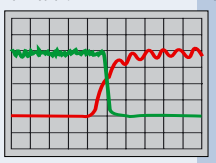
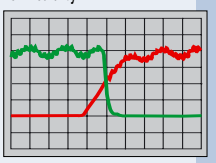
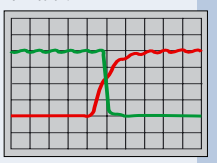
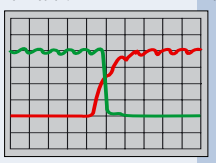
Do badania ostrości wyświetlano na monitorze drobny tekst

Ocena współczynnika Cena/Jakość

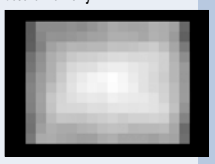
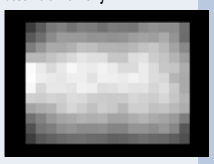
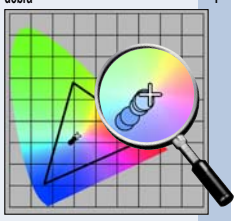
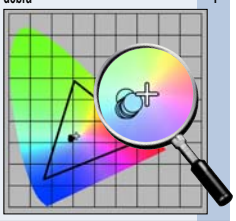
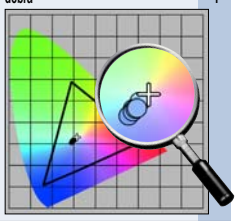
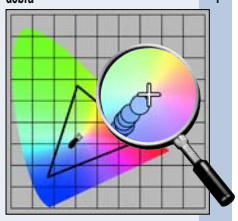
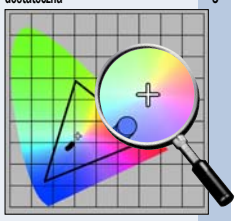
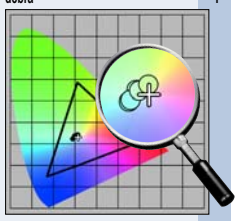
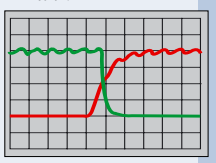
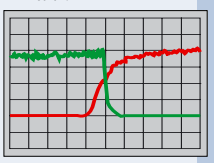
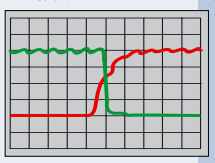
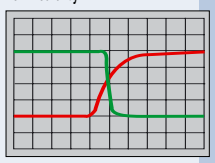
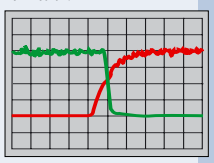
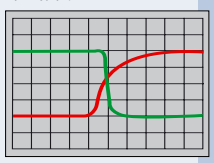
Sposób obliczenia wartości współczynnika Cena/Jakość pokazano u dołu tabeli testowej. Oceny są wystawiane według poniższej skali:

celująca	poniżej 54,24
bardzo dobra	54,24 – 67,79
dobra	67,80 – 81,35
dostateczna	81,36 – 94,91
mierna	94,92 – 108,48
niedostateczna	powyżej 108,48

Monitory LCD 15-calowe

Wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce		3. miejsce		5. miejsce	
Producent / **Model**	Waga	**Samsung** / **SyncMaster 152v**	Ocena	**Maxdata** / **Belinea 101551**	Ocena	**Benq** / **FP557s**	Ocena	**Iiyama** / **ProLite E380S**	Ocena	**AG Neovo** / **F-415**	Ocena
Serwis	8%		4,50		5,25		4,63		5,38		5,25
Okres gwarancji	4%	3 lata	5	3 lata	5	2 lata	4	3 lata	5	3 lata	5
Sposób realizacji gwarancji	2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6	door-to-door	6
Telefon pomocy technicznej	1%	(022) 6079333	4	(022) 8632777	4	(071) 3240500	3	0800 449262	5	(022) 8536861	4
Adres strony WWW	1%	www.samsung.pl	6	www.belinea.pl	6	www.benq.pl	6	www.iiyama.pl	6	www.agneovo.pl	6
Jakość obrazu	72%		4,61		4,19		4,33		4,33		4,19
Rzeczywista przekątna wyświetlanego obrazu		38 cm		38 cm		38 cm		38 cm		38 cm	
Maksymalna rozdzielczość	1%	1024x768	4	1024x768	4	1024x768	4	1024x768	4	1024x768	4
Subiektywna jakość obrazu w rozdzielczości 1024x768	4%	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6
Subiektywna jakość obrazu w rozdzielczości 800x600/640x480	2%	dobra/dobra	4	dobra/dobra	4	dobra/dobra	4	dobra/dobra	4	dobra/dobra	4
Ostrość obrazu	4%	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6
Kontrast (zmierzony)	10%	281:1	5	319:1	6	373:1	6	129:1	2	228:1	4
Jasność obrazu (zmierzona)	10%	165 (s. 28) cd/m²	5	105 cd/m²	3	141 cd/m²	4	183 cd/m²	6	152 cd/m²	5
Rozkład jasności obrazu	6%	dość równomierny	4	dość równomierny	4	dość równomierny	4	dość równomierny	4	dość równomierny	4
											
Utrata jasności obrazu przy patrzeniu na ekran pod kątem	10%	duża	3	bardzo duża	2	bardzo duża	2	duża	3	bardzo duża	2
Zgodność barw	6%	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4
											
Eliminacja odbić światła	4%	doskonała	6	doskonała	6	doskonała	6	doskonała	6	doskonała	6
Bezwładność matrycy[1] (zmierzona)	10%	15 milisekund	5	23 milisekundy	4	20 milisekund	4	15 milisekund	5	23 milisekundy	4
											
Liczba uszkodzonych punktów matrycy nieupoważniających do reklamacji	5%	zgodnie z normą ISO 13406-2 dla klasy II (brak informacji w instrukcji obsługi)	4	zgodnie z normą ISO 13406-2 dla klasy II (jest informacja w instrukcji obsługi)	4	zbliżona dla klasy II wg normy ISO 13406-2 (brak informacji w instrukcji obsługi)	4	zgodnie z normą ISO 13406-2 dla klasy II (jest informacja w materiałach dodatkowych)	4	zgodnie z normą ISO 13406-2 dla klasy II (jest informacja w instrukcji obsługi)	4
Inne	10%		6,00		6,00		5,00		5,00		6,00
Norma promieniowania TCO'03 (zmierzona)	8%	spełnia	6	spełnia	6	spełnia	6	spełnia	6	spełnia	6
Pobierana moc (praca/gotowość/wyłączenie)	2%	23/1/0 W	6	16/1/0 W	6	18/1/1 W	1	28/1/1 W	1	16/1/0 W	6
Koszt zużytego prądu w ciągu roku		24,82 zł		17,87 zł		19,86 zł		29,79 zł		17,87 zł	
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)		353,5 x 345 x 150 mm		340 x 352 x 182 mm		354 x 362 x 190 mm		342 x 336 x 182 mm		350 x 335 x 180 mm	
Waga		3,19 kg		3,06 kg		3,50 kg		2,30 kg		3,12 kg	
Obsługa	10%		3,80		4,60		4,60		4,00		3,80
Możliwości regulacji obrazu	2%	dobra	4	dobra	4	dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4
Skuteczność automatycznej regulacji obrazu	2%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
Wygoda obsługi	2%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
Instrukcja obsługi	2%	polska, na CD	2	polska, wzorowa	6	polska, wzorowa	6	angielska, kompletna	1	polska, na CD	2
Gniazda połączeniowe	2%	zasilanie, D-Sub	3	zasilanie, D-Sub, audio	3	zasilanie, D-Sub	3	zasilanie, D-Sub, audio, wyjście słuchawkowe	4	zasilanie, D-Sub	3
Ocena pośrednia	100%		4,66		4,50		4,45		4,45		4,42
Punkty dodatnie/ujemne				wbudowane głośniki	+0,1			wbudowane głośniki	+0,1		
								zewnętrzny zasilacz	-0,1		
Ocena całkowita			4,66		4,60		4,45		4,45		4,42
Jakość		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		dobra		dobra		dobra		dostateczna		dostateczna	
Cena		1659 zł		1629 zł		1529 zł		1799 zł		1699 zł	
Cena/Jakość – wyliczenie		1659/4,66[2] = 76,40		1629/4,60[2] = 76,98		1529/4,45[2] = 77,21		1799/4,45[2] = 90,85		1699/4,42[2] = 86,97	

[1] Wykres pokazuje szybkość zmian barwy piksela z czarnej na białą (linia czerwona) i z białej na czarną (linia zielona). Jedna działka na osi poziomej oznacza 10 milisekund

6. miejsce		7. miejsce		7. miejsce		9. miejsce		10. miejsce		11. miejsce	
Hivision F153	Ocena	**Philips 150C4FS**	Ocena	**Yakumo TFT 15 AL**	Ocena	**Miro FP158**	Ocena	**LG Flatron L1515S**	Ocena	**Tatung Office 15T**	Ocena
	4,50		**4,50**		**4,75**		**4,38**		**4,50**		**4,88**
3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5
naprawa lub wymiana u sprzedawcy (1 rok door-to-door)	4	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	door-to-door	6	naprawa lub wymiana u sprzedawcy (1 rok door-to-door)	4	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	door-to-door	6
(071) 3240500	3	(022) 5710571	4	(062) 7533600	3	(032) 2075697	4	(022) 8743078	4	(022) 3389030	4
www.hivision.pl	5	www.philips.pl	6	www.yakumo.com	3	www.mirodisplays.de	3	www.lge.pl	6	www.tatung.com	3
	4,14		**4,19**		**4,28**		**4,39**		**4,03**		**3,92**
38 cm		38 cm		38 cm		38 cm		38 cm		38 cm	
1024x768	4	1024x768	4	1024x768	4	1024x768	4	1024x768	4	1024x768	4
celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6	celująca	6
dobra/dobra	4	dobra/dobra	4	dobra/dobra	4	dobra/dobra	4	dobra/dobra	4	dobra/dobra	4
celująca	6	celująca	6	bardzo dobra	5	celująca	6	celująca	6	celująca	6
261:1	5	217:1	4	307:1	6	220:1	4	341:1	6	127:1	2
145 cd/m²	4	133 cd/m²	4	121 cd/m²	3	186 cd/m²	6	98 cd/m²	2	154 cd/m²	5
równomierny	5	dość równomierny	4	dość równomierny	4	dość nierównomierny	3	dość nierównomierny	3	dość równomierny	4
											
bardzo duża	2	duża	3	bardzo duża	2	duża	3	duża	3	duża	3
dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4
											
doskonała	6	doskonała	6	doskonała	6	doskonała	6	doskonała	6	doskonała	6
21 milisekund	4	21 milisekund	4	17 milisekund	5	23 milisekundy	4	20 milisekund	4	26 milisekund	3
											
5 pikseli (brak informacji w instrukcji obsługi)	2	zbliżona dla klasy II wg normy ISO 13406-2 (jest informacja w instrukcji obsługi)	4	zgodnie z normą ISO 13406-2 dla klasy II (brak informacji)	4	zgodnie z normą ISO 13406-2 dla klasy II (jest informacja w karcie gwarancyjnej)	4	2 piksele lub 4 subpiksele (brak informacji w instrukcji)	4	zgodnie z normą ISO 13406-2 dla klasy II (brak informacji w instrukcji obsługi)	4
	6,00		**6,00**		**5,00**		**6,00**		**5,00**		**5,00**
spełnia	6	spełnia	6	spełnia	6	spełnia	6	spełnia	6	spełnia	6
25/1/0 W	6	17/2/0 W	6	21/4/2 W	1	13/1/0 W	6	17/1/1 W	1	18/1/1 W	1
26,81 zł		20,85 zł		28,79 zł		14,89 zł		18,86 zł		19,86 zł	
380 x 370 x 146 mm		360 x 358 x 177 mm		341 x 348 x 131 mm		356 x 355 x 150 mm		350 x 318 x 133 mm		370 x 358 x 182 mm	
4,10 kg		2,92 kg		3,02 kg		2,94 kg		2,56 kg		3,00 kg	
	4,60		**4,00**		**4,20**		**3,60**		**4,80**		**4,60**
dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	dobra, polskie menu	5	dobra	4
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
polska, wzorowa	6	polska, na CD	2	brak	1	angielska, wzorowa	1	polska, wzorowa	6	polska, wzorowa	6
zasilanie, D-Sub	3	zasilanie, D-Sub	3	zasilanie, D-Sub, DVI, audio	6	zasilanie, D-Sub	3	zasilanie, D-Sub	3	zasilanie, D-Sub	3
	4,40		**4,38**		**4,38**		**4,47**		**4,24**		**4,17**
				wbudowane głośniki	+0,1	zewnętrzny zasilacz	-0,1				
	4,40		**4,38**	zewnętrzny zasilacz	-0,1		**4,37**		**4,24**		**4,17**
					4,38						
dobra		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
dobra		**dobra**		**dostateczna**		**dobra**		**dostateczna**		**dostateczna**	
1480 zł		**1549 zł**		**1680 zł**		**1549 zł**		**1589 zł**		**1499 zł**	
1480/4,40² = 76,45		**1549/4,38² = 80,74**		**1680/4,38² = 87,57**		**1549/4,37² = 81,11**		**1589/4,24² = 88,39**		**1499/4,17² = 86,20**	

Co to właściwie jest...

01 archiwum
Plik otrzymywany w procesie kompresji danych. Archiwa przygotowywane są przez programy kompresujące. Po wykonaniu procesu archiwizacji (często zwanego kompresowaniem) dane źródłowe zajmują mniej miejsca i umieszczane są zwykle w jednym pliku.

02 XM
Ang. eXtended Module – rozszerzony moduł. Format zapisu muzyki rozbudowany w stosunku do oryginalnego MOD o dodatkowe ścieżki i polecenia.

03 MOD
Moduł muzyczny – popularny format zapisu muzyki, w którym obok instrumentów (próbek dźwięku) w pliku znajdziemy także sekwencje odtwarzania.

04 wizualizacja
Element odtwarzacza muzycznego, wyświetlający w rytm muzyki barwne, szybko zmieniające się wzory.

05 equelizer, korektor graficzny
Element programu komputerowego, służący do wzmocnienia lub obniżenia wybranego pasma (zakresu częstotliwości) dźwięku.

06 ripowanie
Proces cyfrowego kopiowania danych z krążka audio do formatu muzycznego WAVE lub MP3.

07 plug-in
Dodatkowy niewielki program uzupełniający możliwości większego programu.

08 zasobnik systemowy
Ang. system tray. Obszar w prawej części paska zadań, w którym niektóre aplikacje umieszczają swoje panele kontrolne.

FOT.: FREE!/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Wyścig z nutką	36
Wyniki testu	37
Jak czytać tabelę testu	37
Tabela testowa	40
Tak Komputer ŚWIAT testował odtwarzacze muzyki	41

Wyścig z nutką

Test Komputer ŚWIATA jest jak mordercza gonitwa. Tym razem do wyścigu stanęło aż 11 darmowych aplikacji do odtwarzania muzyki. Która z nich zdystansuje pozostałych przeciwników?

Komputer służy nie tylko do pracy. Często korzystamy z niego także do słuchania muzyki. Komputer ŚWIAT przetestował odtwarzacze muzyki, by ułatwić Czytelnikom wybór odpowiedniej aplikacji – po zapoznaniu się z wynikami testu będziemy mogli zainstalować w naszym pececie program, który zamieni go w prawdziwą szafę grającą.

Komputer ŚWIAT zmodyfikował kryteria testowe (w odniesieniu do testu odtwarzaczy MP3 z numeru 3/2003) po to, by uwzględnić w tabeli także odtwarzanie krążków audio. Programy do odtwarzania wyłącznie płyt CD przestały już cieszyć się popularnością. Świadczy o tym między innymi fakt, że od ostatniego testu odtwarzaczy CD powstało niewiele nowych aplikacji tego typu, a wersje testowanych wcześniej programów nie zmieniły się. Obecnie rolę odtwarzaczy CD przejmują multimedialne kombajny, takie jak Winamp czy Windows Media Player. Znacznie wygodniej jest używać jednego programu do odtwarzania plików muzycznych i krążków audio, zamiast kilku różnych aplikacji. Trend ten dostrzegli też autorzy niektórych dedykowanych odtwarzaczy płyt audio. Dzięki temu na przykład program Quintessential Player obecnie może nam posłużyć także do odgrywania różnych rodzajów plików muzycznych.

Komputer ŚWIAT przetestował 11 odtwarzaczy rozpowszechnianych za darmo. Pominięte zostały te programy, które od czasu poprzedniego testu nie mają nowych wersji oraz aplikacje komercyjne i shareware. Po co płacić za programy, skoro darmowe są również bardzo dobre.

Pierwsze miejsce zajęły dwa programy – oba otrzymały dokładnie tyle samo punktów oraz ocenę bardzo dobrą.

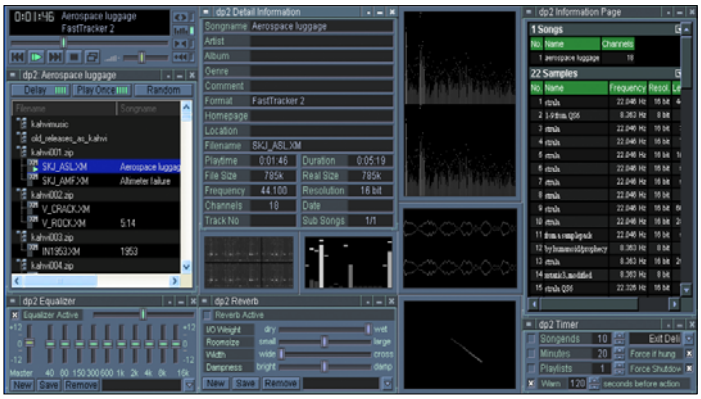
Zdaniem eksperta

Paweł „pavelo" Gajewski, koordynator serwisu MP3 Wirtualnej Polski

DeliPlayer zasłużył na pierwsze miejsce, ponieważ łączy ogromne możliwości konfiguracyjne z nienagannym brzmieniem muzyki. Winamp zrównał się z DeliPlayerem dzięki dopracowanemu interfejsowi i wyglądowi. Quintessential Player to aplikacja ładna i łatwa w obsłudze, ale takie cechy ma wiele innych odtwarzaczy. Moim największym faworytem jest zdobywca czwartego miejsca, program foobar2000, który odtwarza muzykę zdecydowanie lepiej niż pozostałe odtwarzacze. Podoba mi się także uproszczony interfejs tej aplikacji.

1. miejsce DeliPlayer 2.01

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ



Całkowicie przebudowany interfejs DeliPlayera znacznie ułatwia obsługę odtwarzacza

Zwycięzca poprzedniego testu odtwarzaczy MP3 utrzymał swoją pozycję. Aplikacja jest dostępna, niestety, tylko po angielsku, ale za to odtwarza imponującą liczbę formatów muzycznych – rozpoznaje i odgrywa aż 237 rodzajów plików.

Bardzo wygodnym rozwiązaniem jest to, że odtwarzacz otwiera **01 archiwa**, a następnie odtwarza odnalezione w nich, spakowane pliki muzyczne. Warto też zaznaczyć, że DeliPlayer znakomicie radzi sobie z plikami w formatach **02 XM** oraz **03 MOD**, za to nie potrafi odtwarzać krążków audio.

04 Wizualizacje dostępne w aplikacji są zadowalające, jednak wypadają skromnie w porównaniu z możliwościami Winampa. Na uwagę zasługuje interfejs programu całkowicie przebudowany w porównaniu z wcześniejszymi wersjami DeliPlayera. Teraz aplikacja jest wygodniejsza w obsłudze. Dociekliwi użytkownicy mogą zajrzeć do opcji – niewiele testowanych odtwarzaczy pozwala tak bardzo zmieniać swoje funkcjonowanie. Jeżeli nie zależy nam na wyjątkowo efektownej skórce, DeliPlayer potrafi upodobnić się do okienek Windows XP.

Plusy:
- bardzo duża liczba odtwarzanych formatów
- odtwarzanie spakowanych utworów

Minusy:
- brak polskiej wersji językowej
- brak odtwarzania krążków audio

Jakość: bardzo dobra **Cena:** darmowy

Wymagania wg producenta: Pentium, 200 MHz RAM, Windows 98/Me/NT/2000
Producent: Peter Kunath, Florian Vorberger **Strona WWW:** → www.deliplayer.com

1. miejsce Winamp 5.01 Full

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Winamp w nowej szacie i z dopracowanym interfejsem – słowem: znakomity odtwarzacz

Winamp powrócił! Po nieudanej wersji 3.x piątka okazała się bardzo dobra. Autorzy w niewielkim stopniu przebudowali interfejs programu – tak więc nie będziemy mieli problemów z obsługą. Dużą zmianą jest połączenie okna wizualizacji (w którym możemy także odtwarzać filmy) z głównym okienkiem odtwarzacza oraz oknem **05 equalizera**.

Nowa, utrzymana w szaro-niebieskiej tonacji oprawa graficzna jest ładna. Jeśli wolimy jednak inne barwy, to możemy szybko zmienić kolorystykę. Co więcej – producent programu nie zapomniał o naszych przyzwyczajeniach i dołączył do aplikacji klasyczną, znaną z wcześniejszych wersji skórkę.

Winamp pobrany ze strony producenta jest po angielsku, ale na tej samej witrynie znajdziemy też polską wersję językową (niestety, niekompletną – nie wszystkie polecenia zostały przetłumaczone). Nieco irytujący jest brak dokumentacji w programie, jednak prosta, intuicyjna obsługa nie wymaga od nas zaglądania do podręcznika.

Na uwagę zasługuje także dodatkowe okno z biblioteką mediów – jest w nim między innymi pobierana z internetu lista dostępnych stacji radiowych i telewizyjnych. Przy szybkim łączu to znakomita rozrywka. Winampa wyposażono tradycyjnie w znakomity program do wizualizacji. Obrazy wyświetlane na ekranie w rytm muzyki pod względem estetycznym biją na głowę rozwiązania stosowane w konkurencyjnych aplikacjach. Na korzyść Winampa przemawia także możliwość odtwarzania i **06 ripowania** krążków audio.

Plusy:
- znakomite wizualizacje
- polska wersja językowa

Minusy:
- brak dokumentacji

Jakość: bardzo dobra **Cena:** darmowy

Wymagania wg producenta: Pentium, 400 MHz, 64 MB RAM, Windows 98/Me/NT/2000/XP
Producent: Nullsoft, Inc. **Strona WWW:** → www.winamp.com

Jak czytać tabelę testu

1 Najniższe oceny otrzymały aplikacje odtwarzające do sześciu formatów plików, najwyższe te, które odgrywają ponad 100.

Liczba odtwarzanych formatów	10%
Dostosowanie programu do własnych potrzeb	8%
Wizualizacja muzyki	3%

Dostosowanie programu do własnych potrzeb	8%
Wizualizacja muzyki	3%
Odtwarzanie strumieni audio	2%

2 Najwyższe noty przyznawano programom oferującym bogaty zbiór wizualizacji, które możemy pobrać jako **07 plug-iny**.

3 Wysoko oceniono aplikacje, które możemy obsługiwać za pośrednictwem ikony w **08 zasobniku systemowym**.

Wbudowany equalizer	4%
Wyświetlanie/edycja informacji o utworach	3%
Obsługa przez zasobnik systemowy	3%

3. miejsce Quintessential Player 4.11

Solidny equalizer, efektowny wygląd i wygodna obsługa to największe zalety odtwarzacza

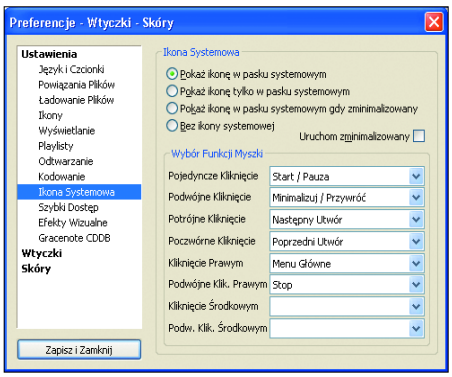
Wysokie, trzecie miejsce przypadło aplikacji stworzonej jako odtwarzacz krążków CD – jej autorzy dosyć szybko doszli do wniosku, że użytkownicy wymagają od odtwarzacza muzycznego nie tylko poprawnego odgrywania krążków audio. Quintessential Player wciąż odczytuje niewiele rodzajów plików muzycznych (w porównaniu z DeliPlayerem, Winampem oraz zdobywcą czwartego miejsca, programem foobar2000), ale niewątpliwą zaletą tego programu jest dopracowany interfejs, a także bardzo wygodna oraz intuicyjna obsługa.

Co więcej – ze strony internetowej producenta możemy pobrać polską wersję językową. Niestety, nie wszystko zostało przetłumaczone (dotyczy to głównie napisów wkomponowanych jako grafika w skórkę odtwarzacza), jednak polskie tłumaczenie znacznie ułatwia nam poruszanie się po rozbudowanych opcjach aplikacji.

Na uwagę zasługują ładne wizualizacje wyświetlane, zależnie od naszych potrzeb, w małym okienku połączonym z odtwarzaczem lub w osobnym oknie. Przydaje się także możliwość ripowania ścieżek audio z krążków oraz wbudowany 10-pasmowy equalizer.

Atutem Quintessential Playera jest możliwość pobierania z internetowych baz danych informacji o odtwarzanych płytach audio.

W opcjach odtwarzacza uwzględniono możliwość określenia, jak będziemy sterować programem za pośrednictwem ikony widocznej w zasobniku systemowym



- + polska wersja językowa
- + bardzo wygodna obsługa
- − brak polskiej dokumentacji
- − mało odtwarzanych formatów

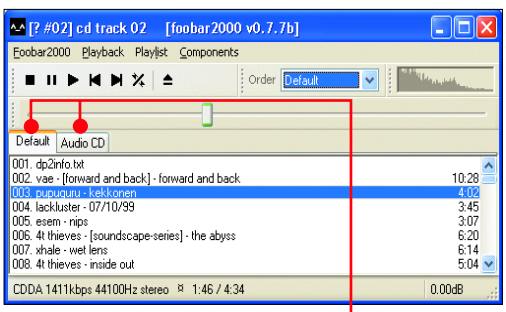
Producenci programu nie zapomnieli o przycisku umożliwiającym wysuwanie krążka z napędu – w większości testowanych odtwarzaczy brakuje takiej funkcji.

Quintessential Player zajmuje na dysku niewiele miejsca (około 5 MB). Warto odwiedzić witrynę producenta programu, na której znajdziemy bogaty zbiór dodatków do programu.

Jakość bardzo dobra **Cena** darmowy

Wymagania wg producenta: Pentium II, 300 MHz, 64 MB RAM, Windows 9x/Me/NT/2000/XP
Producent: Quinnware, **Strona WWW:** ➜ www.quinnware.com

4. miejsce foobar2000 v 0.7.7b



Nie powinniśmy zrażać się wyglądem foobar2000, wbrew pozorom to bardzo solidny i wygodny odtwarzacz

Na czwartym miejscu znalazł się odtwarzacz, który po zainstalowaniu zajmuje tylko 2,4 MB. Imponuje jednak liczbą odtwarzanych formatów muzycznych (prawie 30), wygodną obsługą i bardzo rozbudowaną konfiguracją.

Aplikacja dostępna jest wyłącznie w języku angielskim (podobno niedługo pojawi się polska wersja), a jej interfejs został maksymalnie uproszczony. Dzięki temu nie będziemy mieć problemów z obsługą. Ciekawym rozwiązaniem jest możliwość otwierania na zakładkach kilku różnych list odtwarzania utworów i wyrównywania głośności odtwarzanych plików muzycznych.

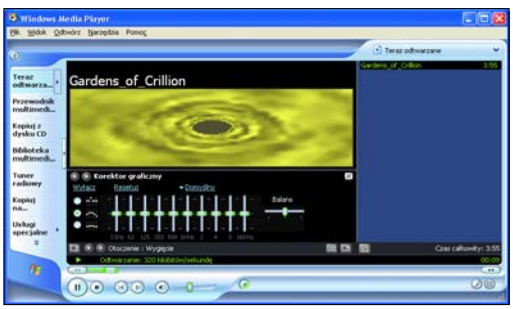
Do foobar2000 nie ma skórek – nie możemy więc zmieniać wyglądu.

- + wygodna obsługa
- − brak polskiej wersji językowej

Jakość dobra **Cena** darmowy

Wymagania wg producenta: Pentium, 200 MHz, 32 MB RAM, Windows 9x/Me/NT/2000/XP
Producent: Peter Pawlowski **Strona WWW:** ➜ www.foobar2000.org

5. miejsce Windows Media Player 9



Niezbyt wygodny, ale uniwersalny odtwarzacz filmów i muzyki

Windows Media Player 9 jest mniej wygodny w obsłudze w porównaniu ze zdobywcami pierwszych czterech miejsc. Także wizualizacje muzyki są w nim zdecydowanie mniej pomysłowe niż rozwiązania dostępne w innych programach, a w dodatku wymagają znacznej mocy obliczeniowej od komputera.

Atuty Windows Media Playera 9 to całkowicie polski interfejs oraz polska dokumentacja. Chociaż możliwości rozbudowy tej aplikacji wydają się nieograniczone, liczba dodatków dostępnych na stronie www.wmplugins.com jest niewielka. Zdecydowanie lepiej aplikacja ta nadaje się do wyświetlania filmów.

- + polska wersja językowa i dokumentacja
- − duże obciążenie systemu

Jakość dobra **Cena** darmowy

Wymagania wg producenta: Pentium II, 300 MHz RAM, Windows 98 SE/Me/2000/XP
Producent: Microsoft Corporation **Strona WWW:** ➜ www.microsoft.com/windows/windowsmedia/9series/player.aspx

6. miejsce MUSICMATCH Jukebox 8.2 Basic

Tak wygląda odtwarzacz, którego najlepiej unikać

To aplikacja na pierwszy rzut oka bardzo podobna do Winampa, jednak zdecydowanie mniej wygodna w obsłudze. Wszystko przez ambicje producentów, by połączyć odtwarzacz, program do kopiowania ścieżek audio oraz system sprzedaży plików muzycznych. Na domiar złego co chwila pojawiają się irytujące reklamy z propozycją zakupu MUSICMATCH Jukebox 8.2 Plus. Odtwarzacz oferuje imponujący zestaw opcji, a także wiele przydatnych funkcji (na przykład ripowanie ścieżek audio), ale zdecydowanie lepiej zainstalować Winamp albo program DeliPlayer. Aplikacje te mają podobne możliwości, ale jednocześnie zajmują na dysku zdecydowanie mniej miejsca niż MUSICMATCH Jukebox (po zainstalowaniu – ponad 50 MB).

Przy tak imponujących rozmiarach odtwarzacz rozpoznaje jedynie cztery formaty plików muzycznych, a w dodatku jest dostępny wyłącznie w języku angielskim.

+ ripowanie ścieżek audio

− brak polskiej wersji językowej

Jakość dobra Cena darmowy

Wymagania wg producenta: Pentium II, 300 MHz, 128 MB RAM, Windows 98 SE/Me/2000/XP
Producent: MUSICMATCH **Strona WWW:** → www.musicmatch.com

7. miejsce Sonique2 beta build 1.01

Sonique2 ma nieszablonowy wygląd i niezwykłe wizualizacje dźwięku

Zaskakująco ładny i estetycznie wykonany odtwarzacz, niestety, wciąż jeszcze nieukończony. Ale nawet w tej próbnej wersji warto go wypróbować.

Program Sonique2 (będący rozwijaną od wielu miesięcy nową wersją popularnego kilka lat temu odtwarzacza) odtwarza tylko cztery formaty muzyczne i krążki CD, ale ma znakomite wizualizacje dźwięku oraz aż 22-pasmowy equalizer!

Program dostępny jest po polsku, ale tłumaczenie nie jest kompletne. Miejmy nadzieję, że producent, firma Lycos, dokończy ten program i doczekamy się wreszcie wersji pozbawionej błędów i całkowicie spolszczonej.

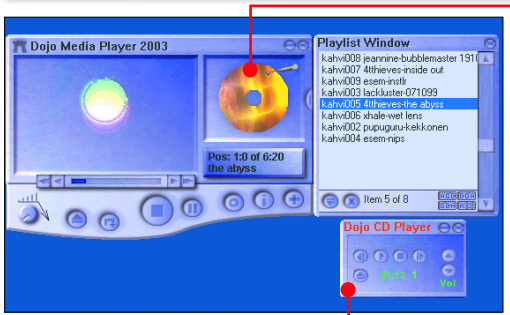
+ polska wersja

− niewielka liczba odtwarzanych formatów

Jakość dobra Cena darmowy

Wymagania wg producenta: Pentium II, 300 MHz RAM, Windows 98 SE/Me/NT/2000/XP
Producent: Lycos, Inc. **Strona WWW:** → www.sonique.com

8. miejsce Dojo Media Player 2003



Nieciekawy interfejs i dosyć skromne możliwości to największe wady odtwarzacza

Dojo Media Player 2003 odtwarza blisko 20 formatów muzycznych, pozwala także na wygodne odgrywanie krążków audio (służy do tego miniaturowy odtwarzacz ●). Niestety, na tym kończą się jego zalety. Mimo przyzwoitej obsługi jest to aplikacja bardzo niedopracowana. Kiepskie wizualizacje oraz niezbyt ciekawy interfejs, a także brak polskiej wersji to największe wady programu.

Aplikacja pozwala miksować odtwarzane utwory, jednak jej możliwości w tym zakresie są bardzo skromne. Ciekawym pomysłem jest możliwość dobierania wyglądu krążka widocznego w polu ● zależnie od typu odtwarzanej muzyki.

+ możliwość miksowania ścieżek

− brak polskiej wersji

Jakość dobra Cena darmowy

Wymagania wg producenta: Pentium, 128 MB RAM, Windows 9x/Me/2000/XP
Producent: Slawdog E-Solutions, Inc. **Strona WWW:** → http://slawdog.com

9. miejsce XMPlay 2.8.3

Odtwarzacz jest tak mały, że łatwo go zgubić na pulpicie

XMPlay to 300 KB solidnej rozrywki! Ten mikroskopijny (zajmuje mało miejsca zarówno na dysku, jak i na pulpicie) odtwarzacz jest bardzo wygodną aplikacją o minimalnych wymaganiach sprzętowych. Rozpoznaje i odtwarza 12 różnych formatów muzycznych.

Możemy swobodnie zmieniać wygląd programu za pomocą skórek, które znajdziemy na witrynie producenta. Program można uruchomić bez instalowania. Wystarczy rozpakować archiwum i włączyć odtwarzacz. Pozwala to na wykorzystanie XMPlaya na przykład do tworzenia krążków CD z plikami MP3, które po włożeniu do napędu zostaną automatycznie odtworzone.

Najpoważniejsp ze wady programu to ograniczony do pięciu pasm equalizer, brak polskiej wersji i funkcji związanych z odtwarzaniem krążków audio. XMPlay sprawdza się za to jako odtwarzacz plików XM i MOD.

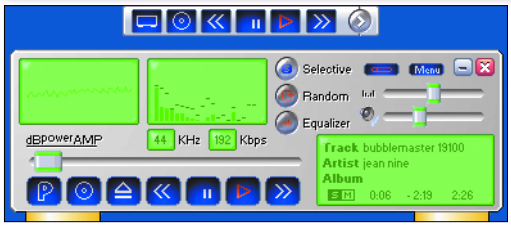
+ niewielkie rozmiary

− brak polskiej wersji językowej

Jakość dobra Cena darmowy

Wymagania wg producenta: Pentium, 133 MHz RAM, Windows 9x/Me/2000/XP
Producent: Ian Luck **Strona WWW:** → www.un4seen.com/xmplay.html

10. miejsce dBpowerAMP r2



Program ma przyzwoity wygląd i, niestety, dość skromne możliwości

dBpowerAMP

Aplikacja jest dostępna wyłącznie w języku angielskim. To przyzwoity odtwarzacz, choć nie tak wygodny w obsłudze jak na przykład Winamp. Rozpoznaje i odgrywa tylko cztery rodzaje plików muzycznych. Ciekawostką jest miniaturowy odtwarzacz, który pojawia się po wskazaniu myszą ikony w zasobniku systemowym.

+ miniaturowy odtwarzacz

− brak polskiej wersji językowej

Jakość **dostateczna** Cena **darmowy**

Wymagania wg producenta: Pentium, 64 MB RAM, Windows 9x/Me/NT/2000/XP
Producent: Illustrate **Strona WWW:** ➜ www.dbpoweramp.com

11. miejsce Ashampoo Media Player+ 1.85

Ładny i kolorowy, ale niezbyt wygodny odtwarzacz muzyki

ashampoo
Ashampoo Media Player+

Nieszablonowy wygląd i znaczna liczba odtwarzanych formatów muzycznych to największe atuty zdobywcy jedenastego miejsca. Niestety, trudno w nim odnaleźć najważniejsze opcje. Ashampoo Media Player+ dostępny jest po polsku, jednak w tłumaczeniu zabrakło polskich znaków, co utrudnia korzystanie z programu.

+ polska wersja językowa

− niewygodna obsługa

Jakość **dostateczna** Cena **darmowy**

Wymagania wg producenta: Pentium, 64 MB RAM, Windows 9x/Me/NT/2000/XP
Producent: Ashampoo Technology GmbH & Co. **Strona WWW:** ➜ www.ashampoo.com

Wyniki testu		1. miejsce Komputer Świat Jakość	1. miejsce Komputer Świat Jakość	3. miejsce	4. miejsce	5. miejsce
Nazwa programu / **Producent/Autor**	Waga	**DeliPlayer 2.01** / Peter Kunath, Florian Vorberger	**Winamp 5.01 Full** / Nullsoft, Inc.	**Quintessential Player 4.11** / Quinnware	**foobar2000 v 0.7.7b** / Peter Pawlowski	**Windows Media Player 9** / Microsoft Corporation
Instalacja i serwis	**30%**	**2,37**	**2,97**	**3,00**	**2,30**	**3,47**
Polska wersja językowa	8%	brak 1	jest/niekompletna, do pobrania z internetu 4	jest/niektóre napisy po angielsku, do pobrania z internetu 4	brak 1	jest 6
Instrukcja obsługi	8%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Serwis telefoniczny	3%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Dokumentacja w programie	2%	obszerna/po angielsku 3	brak 1	obszerna/po angielsku 3	obszerna/po angielsku 3	niejasna/po polsku 3
Dokumentacja online	2%	obszerna/po angielsku 3	obszerna/po angielsku 3	uboga/po angielsku 1	uboga/po angielsku 1	obszerna/po angielsku 3
Instalacja	4%	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6
Ilość zajmowanego miejsca (domyślna instalacja)	2%	11,3 MB 5	28,55 MB 4	5 MB 6	2,4 MB 6	24 MB 4
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6	przez Panel sterowania 3	bezproblemowe 6	niemożliwe 1
Możliwości programu	**70%**	**5,29**	**5,17**	**4,99**	**4,97**	**4,56**
Obsługa	10%	wyśmienita 6	wyśmienita 6	wyśmienita 6	wyśmienita 6	wygodna 4
Liczba odtwarzanych formatów	10%	237 6	13 3	6 1	29 4	7 2
Dostosowanie programu do własnych potrzeb	8%	bardzo dużo możliwości 6	bardzo dużo możliwości 6	dużo możliwości 5	bardzo dużo możliwości 6	sporo możliwości 4
Wizualizacja muzyki	3%	poprzez plug-iny, bardzo mały wybór 3	poprzez plug-iny, bardzo duży wybór 6	poprzez plug-iny, duży wybór 5	poprzez plug-iny, bardzo mały wybór 3	poprzez plug-iny, mały wybór 4
Odtwarzanie strumieni audio	2%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Odtwarzanie płyt CD/wysuwanie krążków	2%	nie/nie 1	tak/nie 3	tak/tak 6	tak/nie 3	tak/tak 6
Pobieranie danych o albumach z internetu	2%	nie 1	tak 6	tak 6	nie 1	tak 6
Obsługa plug-inów	5%	nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP 6	nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP 6	nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP 6	nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP 6	nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP 6
Zmiana wyglądu programu	5%	skórki 5	skórki/bez ograniczeń kształtu 6	skórki/bez ograniczeń kształtu 6	w ograniczonym zakresie 3	skórki/bez ograniczeń kształtu 6
Możliwość tworzenia/zapisywania listy utworów	4%	tak/tak 6	tak/tak 6	tak/tak 6	tak/tak 6	tak/tak 6
Losowanie kolejności odtwarzania	3%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Precyzyjne przewijanie utworu	3%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Zapętlanie utworu/listy odtwarzania	3%	utworu lub listy odtwarzania 6	tylko listy odtwarzania 3	utworu lub listy odtwarzania 6	utworu lub listy odtwarzania 6	tylko listy odtwarzania 3
Wbudowany equalizer	4%	jest, 10-pasmowy, możliwość zapisu ustawień 5	jest, 10-pasmowy, możliwość zapisu ustawień 5	jest, 10-pasmowy, możliwość zapisu ustawień 5	jest, 18-pasmowy, możliwość zapisu ustawień 6	jest, 10-pasmowy, możliwość zapisu ustawień 5
Wyświetlanie/edycja informacji o utworach	3%	tak/tak 6	tak/tak 6	tak/tak 6	tak/tak 6	tak/tak (w ograniczonym zakresie) 4
Obsługa przez zasobnik systemowy	3%	przez proste menu 2	przez menu 3	przez ikonę i menu 4	przez proste menu 2	przez własny pasek ikon 6
Ocena pośrednia	**100%**	**4,41**	**4,51**	**4,39**	**4,17**	**4,23**
Punkty dodatnie i ujemne		odtwarzanie plików zawartych w archiwach +0,1 wyrównywanie głośności utworów +0,1	ripowanie ścieżek audio +0,1	ripowanie ścieżek audio +0,1	ripowanie ścieżek audio +0,1 wyrównywanie głośności utworów +0,1	ripowanie ścieżek audio +0,1
Ocena końcowa		**4,61**	**4,61**	**4,49**	**4,37**	**4,33**
Jakość →		**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**dobra**	**dobra**
Cena →		darmowy	darmowy	darmowy	darmowy	darmowy

Wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 37

Tak Komputer ŚWIAT testował odtwarzacze muzyki

Najważniejsze dwie cechy dobrego odtwarzacza to wygodna, intuicyjna obsługa oraz duża liczba odgrywanych rodzajów plików muzycznych – metod zapisu muzyki w formatach komputerowych jest bardzo dużo. Dlatego Komputer ŚWIAT znaczną wagę przywiązywał do tych dwóch cech testowanych aplikacji. Najwyższe oceny otrzymywały wyłącznie te programy, którymi od pierwszego uruchomienia łatwo jest się posługiwać i które radzą sobie z odtwarzaniem przynajmniej 100 różnych formatów zapisu dźwięku. Najniższe oceny przyznano odtwarzaczom, które nie odgrywają siedmiu najpopularniejszych zdaniem Komputer ŚWIATA rodzajów plików.

FOT.: M. NELKEN

Każdy z odtwarzaczy muzyki został uważnie obejrzany i przesłuchany

Audio, MP3, radio

Ze względu na to, że coraz rzadziej sięgamy po dedykowane odtwarzacze krążków audio, w teście zwrócono uwagę także na opcje związane z odtwarzaniem płyt – przyznano najwyższe noty aplikacjom, które obsługują wysuwanie płyty z napędu CD-ROM, a informacje o krążkach pobierają z internetowych baz danych. Dla osób, które mają stały dostęp do internetu przydatna jest możliwość odtwarzania strumieni audio nadawanych przez stacje radiowe – dlatego sprawdzano, czy odtwarzacze przygotowane są do odsłuchiwania internetowych audycji.

Najważniejsze funkcje

Zbadano także elementarne funkcje odtwarzaczy muzycznych. Wśród innych możliwości testowanych aplikacji istotne było tworzenie i zapisywanie listy utworów do odtwarzania, losowanie kolejności odtwarzania oraz zapętlanie pojedynczych utworów bądź przygotowanej wcześniej listy odtwarzania. Niemniej istotna była też dostępność equalizera, umożliwiającego dokładne określenie brzmienia utworów. Najlepsze spośród testowanych aplikacji oferowały 22-pasmowy korektor graficzny – oczywiście Komputer ŚWIAT przyznawał w takim wypadku najwyższe noty.

Punkty dodatnie i ujemne

Dodatkowe punkty przyznawano za możliwość ripowania utworów, odtwarzanie plików znajdujących się w archiwach, wyrównywanie głośności oraz miksowanie utworów.

W tabeli testowej na czerwono Komputer ŚWIAT zaznacza brak polskiej wersji i polskiej dokumentacji (w takim wypadku zawsze przyznawany jest 1 punkt).

6. miejsce	
MUSICMATCH Jukebox 8.2 Basic	Ocena
MUSICMATCH	
	2,13
brak	1
brak	1
brak	1
obszerna/po angielsku	3
obszerna/po angielsku	3
bezproblemowa	6
50,2 MB	3
przez Panel sterowania	3
	4,43
wygodna	4
4	1
bardzo dużo możliwości	6
w ograniczonym zakresie	3
tak	6
tak/nie	3
tak	6
nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP	6
skórki/bez ograniczeń kształtu	6
tak/tak	6
tak	6
tak	6
tylko listy odtwarzania	3
jest, 10-pasmowy, możliwość zapisu ustawień	5
tak/tak	6
przez proste menu	2
	3,74
ripowanie ścieżek audio	+0,1
wyrównywanie głośności utworów	+0,1
irytujące reklamy wersji Plus	-0,2
	3,74
dobra	
darmowy	

7. miejsce	
Sonique2 beta build 1.01	Ocena
Lycos, Inc.	
	2,97
jest/niekompletna	4
brak	1
brak	1
uboga/po polsku/niekompletna	2
uboga/po angielsku	1
bezproblemowa	6
8,30 MB	5
bezproblemowe	6
	3,77
dość wygodna	3
4	1
w ograniczonym zakresie	3
poprzez plug-iny, bardzo mały wybór	3
tak	6
tak/nie	3
nie	1
nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP	6
skórki/bez ograniczeń kształtu	6
tak/tak	6
tak	6
tak	6
utworu lub listy odtwarzania	6
jest, 22-pasmowy	6
nie/nie	1
przez proste menu	2
	3,53
ripowanie ścieżek audio	+0,1
	3,63
dobra	
darmowy	

8. miejsce	
Dojo Media Player 2003	Ocena
Slawdog E-Solutions, Inc.	
	2,37
brak	1
brak	1
brak	1
obszerna/po angielsku	3
obszerna/po angielsku	3
bezproblemowa	6
15,5 MB	5
bezproblemowe	6
	3,94
wygodna	4
17	3
w ograniczonym zakresie	3
poprzez plug-iny, bardzo mały wybór	3
nie	1
tak/tak	6
nie	1
nowe formaty, wizualizacje	3
skórki/bez ograniczeń kształtu	6
tak/tak	6
tak	6
tak	6
utworu lub listy odtwarzania	6
brak	1
tak/tak	6
przez menu i ikony	4
	3,47
możliwość miksowania utworów	+0,1
	3,57
dobra	
darmowy	

9. miejsce	
XMPlay 2.8.3	Ocena
Ian Luck	
	1,87
brak	1
brak	1
brak	1
obszerna/po angielsku	3
obszerna/po angielsku	3
kłopotliwa (archiwum ZIP)	3
0,3 MB	6
niemożliwe	1
	4,23
bardzo wygodna	5
12	3
sporo możliwości	4
przez plug-iny, duży wybór (domyślna instalacja nie zawiera wizualizacji)	3
tak	6
nie/nie	1
nie	1
nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP	6
skórki/bez ograniczeń kształtu	6
tak/tak	6
tak	6
tak	6
utworu lub listy odtwarzania	6
jest, 5-pasmowy, kilka gotowych ustawień	3
nie/nie	1
przez proste menu	2
	3,52
	3,52
dobra	
darmowy	

10. miejsce	
dBpowerAMP r2	Ocena
Illustrate	
	2,27
brak	1
brak	1
brak	1
obszerna/po angielsku	3
obszerna/po angielsku	3
bezproblemowa	6
12 MB	5
przez Panel sterowania	3
	3,94
wygodna	4
4	1
sporo możliwosci	4
mały wybór	2
nie	1
tak/nie	3
tak	6
nowe formaty, efekty DSP	5
skórki/bez ograniczeń kształtu	6
tak/tak	6
tak	6
tak	6
tylko listy odtwarzania	3
jest, 10-pasmowy, możliwość zapisu ustawień	5
tak/nie	3
przez miniodtwarzacz	5
	3,44
	3,44
dostateczna	
darmowy	

11. miejsce	
Ashampoo Media Player + 1.85	Ocena
Ashampoo Technology GmbH & Co.	
	2,77
jest/niekompletna (brak polskich znaków)	3
brak	1
brak	1
obszerna/po angielsku	3
uboga/po angielsku	1
bezproblemowa	6
11 MB	5
bezproblemowe	6
	3,33
niewygodna	2
18	3
w ograniczonym zakresie	3
poprzez plug-iny, bardzo mały wybór	3
tak	6
tak/nie	3
nie	1
nowe formaty, wizualizacje	3
skórki/bez ograniczeń kształtu	6
tak/tak	6
tak	6
tak	6
tylko listy odtwarzania	3
brak	1
nie/nie	1
przez menu	3
	3,16
	3,16
dostateczna	
darmowy	

Są w pracy piękne chwile
16:42 Nikt nie zatrzymuje Cię na korytarzu.
Nikt nie prosi o zrobienie jeszcze jednego
raportu „na wczoraj"

Microsoft

Przedstawiamy nowy Microsoft Office System

Teraz Twoi współpracownicy będą bardziej samodzielni, a Ty będziesz mógł poświęcić czas sprawom najważniejszym. Nowy Microsoft® Office System oferuje znacznie więcej niż podstawowy pakiet, który znasz. To zintegrowany, łatwy w obsłudze system zaawansowanych programów, serwerów, serwisów i nowych rozwiązań, który pozwoli użytkownikom pracować bardziej efektywnie. Microsoft Office Enterprise Project Management Solution (zawierający Microsoft Office Project Server 2003 i Microsoft Office Project Professional 2003 oraz Microsoft Office Project Web Access), daje użytkownikom dostęp do wszystkich szczegółów projektów: bieżącego statusu, zestawień finansowych z systemu biznesowego, oszacowania ryzyka oraz pozostałych dokumentów dotyczących projektu. Teraz wszystko będą mogli zrobić sami. I to być może największa zaleta tego systemu. Przekonaj się jak Microsoft Office System może ułatwić Ci pracę,

odwiedź strony: www.microsoft.com/poland/office

Microsoft Office System

Więcej niż dotychczas – wszechstronny, elastyczny system.

Programy

Access 2003
Excel 2003
FrontPage® 2003
InfoPath™ 2003
OneNote™ 2003
Outlook® 2003
PowerPoint® 2003
Project 2003
Publisher 2003
Visio® 2003
Word 2003

Serwery

Project Server 2003
Live Communications Server 2003
Exchange Server 2003
SharePoint™ Portal Server 2003

Usługi

Live Meeting
Office Online

Rozwiązania

Solution Accelerators

Technologie:
Windows Server™ 2003, Windows® SharePoint Services, Rights Management Services

Microsoft Office

© 2003 Microsoft Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Microsoft, FrontPage, InfoPath, logo Office, OneNote, Outlook, PowerPoint, SharePoint, Windows, Windows Server, Visio i „Your potential. Our passion." są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych Ameryki i/lub innych krajach.

FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

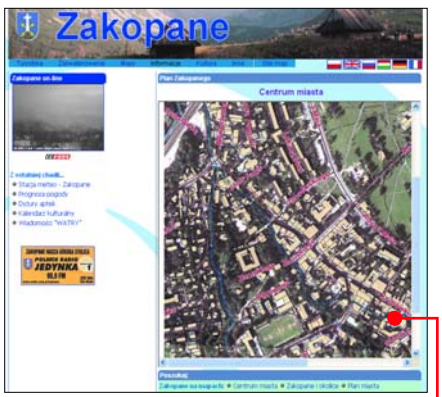
Pływająca ramka

Pływająca ramka jest elementem bardzo często wykorzystywanym na stronach WWW. Warto więc wiedzieć, co możemy dzięki niej osiągnąć oraz w jaki sposób wstawić ją na naszą stronę

Zmiana zawartości ramki

Pływająca ramka umożliwia umieszczenie w okienku na naszej stronie dowolnego pliku HTML. Jednak jej nieocenioną zaletą jest możliwość otwierania dokumentów HTML bez przeładowywania całej strony. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wykorzystać tę własność.

Jednym z ciekawszych elementów języka HTML jest pływająca ramka (zwana również ramką lokalną). W przeciwieństwie do zwykłych ramek nie dzieli ona ekranu przeglądarki na kilka odrębnych okien. Dzięki niej możemy natomiast w dowolnym miejscu strony umieścić okno o ustalonej wielkości, w którym można wyświetlić tekst czy grafikę. Komputer ŚWIAT pokaże, jak posługiwać się pływającymi ramkami.



Na stronie www.zakopane.pl wewnątrz pływającej ramki umieszczono plan miasta

Nauka pływania

Wstawienie pływającej ramki na stronę jest bardzo proste. Zobaczmy więc, jak to zrobić.

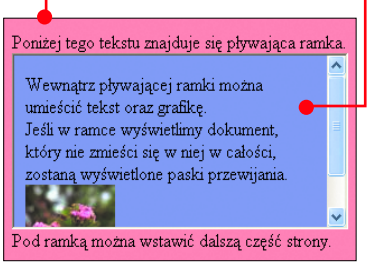
1 W kodzie HTML naszej witryny, w miejscu, w którym powinna pojawić się pływająca ramka, wpisujemy kod.

2 Ramkę lokalną definiujemy za pomocą znacznika `<iframe>`. Wewnątrz niego umieszczamy polecenie wraz z nazwą pliku HTML, którego treść powinna znaleźć się w ramce. Wewnątrz znacznika `<iframe>` możemy umieścić również dodatkowe parametry – zajmiemy się nimi później.

3 Po znaczniku `<iframe>` wpisujemy tekst, który będzie wyświetlany, gdy okaże się, że przeglądarka internauty nie obsługuje pływających ramek (tylko starsze wersje przeglądarek internetowych nie radzą sobie z ramkami lokalnymi).

4 Na końcu umieszczamy znacznik zamykający ramkę lokalną `</iframe>`.

5 Pozostało nam już tylko stworzyć plik HTML, na przykład. Zostanie on wyświetlony w naszej ramce lokalnej. Pamiętajmy, aby go nazwać zgodnie z zapisem wewnątrz znacznika `<iframe>` oraz zapisać w tym samym katalogu, w którym znajduje się plik HTML strony z definicją ramki lokalnej.




```
<iframe src="srodek1.html">Twoja przeglądarka nie obsługuje pływających ramek</iframe>
```

Dodatkowe opcje

Dzięki specjalnym parametrom możemy ustalić rozmiar ramki lokalnej, zablokować paski przewijania czy pozbawić ramkę obramowania. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób.

```
<html>
<head>
</head>
<body bgcolor="yellow">
Wewnątrz pływającej ramki można
umieścić tekst oraz grafikę.<br>
Jeśli w ramce wyświetlimy dokument,
który nie zmieści się w niej w
całości, zostaną wyświetlone paski
przewijania.
<img src="zdjecie.jpg">
</body>
</html>
```

1 Aby wielkość ramki dopasować do naszych potrzeb, wewnątrz znacznika `<iframe>` umieszczamy polecenia. Za pomocą pierwszego z nich ustalamy szerokość ramki, a za pomocą drugiego – wysokość. Wysokość i szerokość możemy podać w pikselach (na przykład `90`) lub jako procent wysokości czy szerokości okna przeglądarki (na przykład `40%`).

```
<iframe src="srodek2.html" width="40%" height="90"
scrolling="no" frameborder="0" align="center">

Twoja przeglądarka nie obsługuje pływających ramek

</iframe>
```

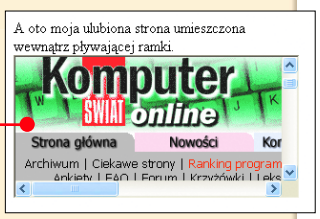
2 Jeśli chcemy wyłączyć paski przewijania, wpisujemy polecenie.

3 Aby natomiast pozbawić ramkę obramowania, wewnątrz `<iframe>` wpisujemy `Frameborder="0"`.

4 Bardzo przydatna jest możliwość właściwego ustawienia pływającej ramki na stronie. Jeśli ramka ma być wyśrodkowana, wpisujemy `align="center">`. Jeżeli natomiast ma znajdować się po lewej lub prawej stronie okna przeglądarki, zamiast `align="center"` wpisujemy `align="left"` lub `align="right"`.

Dodatkowe możliwości

W pływającej ramce możemy otworzyć nie tylko pojedynczy dokument HTML, ale również całą witrynę. Wystarczy w parametrze `src` umieścić jej adres (na przykład).

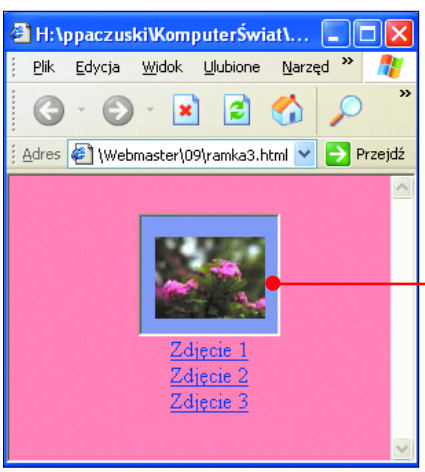



```
<iframe src="http:\\www.komputerswiat.pl">
```

1 Na początku naszej ramce nadajemy nazwę. Aby to zrobić, wewnątrz znacznika `<iframe>` umieszczamy polecenie `name`, w którym po znaku równości, w cudzysłowach wpisujemy nazwę.

2 Teraz na stronie możemy umieścić odnośniki. Kliknięcie na nie będzie powodowało otwarcie ustalonego dokumentu HTML w pływającej ramce. Pamiętajmy, by wewnątrz definicji takiego odnośnika umieścić polecenie `target`, w którym po znaku równości w cudzysłowach umieszczamy nazwę naszej ramki. Dzięki temu po kliknięciu na odsyłacz strona internetowa, z którą jest powiązany, będzie otwierana w środku pływającej ramki.

```
<iframe src="srodek2.html" width="40%" height="90"
scrolling="no" align="center" name="obrazek">

Twoja przeglądarka nie obsługuje pływających ramek

</iframe>

<center>

<a href="srodek1.html" target="obrazek">Zdjęcie 1</a><br>
<a href="srodek2.html" target="obrazek">Zdjęcie 2</a><br>
<a href="srodek3.html" target="obrazek">Zdjęcie 3</a><br>

</center>
```



Gorące polemiki zwolenników i przeciwników dubbingu znajdziemy po kliknięciu na jeden z odnośników w dziale

Polscy aktorzy podkładają głos

Dubbing w polskim filmie

Dyskusje o wyższości dubbingu nad napisami lub lektorem trwają od chwili, kiedy tylko pojawił się problem przedstawienia widzom obcojęzycznego filmu. W niektórych krajach chętnie stosowany jest dubbing (Niemcy), w innych prawie w ogóle (Szwecja). Jeżeli interesuje nas roztrząsanie powyższych kwestii, to koniecznie powinniśmy wejść na strony serwisu Dubbing On-line. Znajdziemy w nim informacje o tym, jakie filmy są dubbingowane w Polsce, oraz wywiady z aktorami, którzy użyczają głosu filmowym bohaterom. Przeczytamy też, jak przebiega proces wymiany ścieżki dźwiękowej.

Info: ➜ http://dubbing.mega.com.pl

Główną nagrodą w konkursie jest specjalna fotograficzna akredytacja na Mistrzostwa Europy w Piłce Nożnej w Portugalii

Na mistrzostwa z Canonem

Zdjęcia dla fanów piłki nożnej

Canon razem z UEFA zorganizowały internetowy konkurs dla zapaleńców fotografii z całej Europy. Do połowy maja możemy wysłać własną fotografię na konkurs. Ma na niej, jak życzą sobie tego organizatorzy, znajdować się cokolwiek, co przedstawia ducha piłki nożnej. Na stronach specjalnego konkursowego serwisu WWW poza informacjami dla fotografów, zainteresowanych wysłaniem własnej pracy, znalazły się zdjęcia związane z futbolem, które możemy za darmo wysłać naszym znajomym jako elektroniczną kartkę.

Info: ➜ www.euro2004.com/canonfanfoto/

Praca, rodzina, rozrywka

Co interesuje współczesną kobietę

Polski Portal Kobiet, jeden z najstarszych polskich serwisów WWW dla kobiet, został graficznie odnowiony. W kilkudziesięciu działach umieszczono porady i artykuły dotyczące praktycznie każdego aspektu życia współczesnej Polki. Serwis informuje między innymi o najnowszych konferencjach, na których poruszane są problemy kobiet, doradza, jak zmienić pracę, wychowywać dzieci i w co się ubrać. Nie brakuje w nim również porad kosmetycznych, dla kierowców oraz kulinarnych. Godne uwagi są ponadto porady kulturalne z informacjami, jakie nowe sztuki i filmy pojawiły się w teatrach i w kinach.

Info: ➜ www.kobiety.pl

W dziale Motoryzacja znajdziemy między innymi informacje o kobiecych załogach na rajdach samochodowych

Dużo tekstu, mało ilustracji – tak na pierwszy rzut oka wygląda serwis Probasket.pl

Nie tylko NBA

Serwis o koszykówce

Probasket.pl interesuje się wszystkim, co jest związane z koszykówką. Zamieszcza krótkie relacje z meczów polskich lig koszykarskich, europejskich rozgrywek pucharowych i NBA. Informuje o głośnych transferach i spekuluje, kto będzie filarem znanych drużyn w nowym sezonie. Nie boi się polemicznych obszernych artykułów i nie zapomina o koszykówce kobiet.

Info: ➜ www.probasket.pl

Drogowskaz

Cicho, coraz ciszej	46
Procesor	46
Wyciszamy wiatrak	47
Zakładamy cichy układ chłodzący procesor	47
Karta graficzna	48
Zakładamy chłodzenie pasywne na kartę graficzną	48

FOT.: montaż Komputer ŚWIAT

Nowoczesne komputery wyposażone są w elementy wytwarzające dużo ciepła. Aby efektywnie je chłodzić, należy zastosować wydajne, ale głośne wentylatory. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wyciszyć uporczywy szum wydobywający się z peceta

Co to właściwie jest...

01 procesor, CPU
Jest to układ scalony, którego działanie polega na wykonywaniu instrukcji programów – jego rolę można porównać do mózgu człowieka. Procesor nadzoruje i synchronizuje pracę wszystkich elementów komputera.

02 karta graficzna
Element komputera, który odpowiada za wyświetlanie obrazu. Karty graficzne mogą być wbudowane w płytę główną lub mieć postać osobnego podzespołu. Karty graficzne różnią się między sobą szybkością pracy i jakością wyświetlanego obrazu.

03 gigaherc (GHz)
Jednostka szybkości pracy elementów elektronicznych. 1 GHz równy jest 1000 megaherców (MHz).

04 rdzeń procesora
Rodzaj budowy struktury procesora w obrębie jednego modelu. Na przykład Athlon XP może być oparty na rdzeniu Palomino, Thoroughbred lub Barton.

05 radiator
Metalowy ożebrowany element stosowany do odprowadzania ciepła z silnie nagrzewających się elementów komputera.

06 jądro procesora
Zasadnicza część procesora, czyli cała część logiczna CPU.

07 układ graficzny
Zasadnicza część karty graficznej, wyspecjalizowana w obróbce obrazów. Im układ graficzny jest szybszy, tym płynniej działają na komputerze na przykład skomplikowane gry komputerowe.

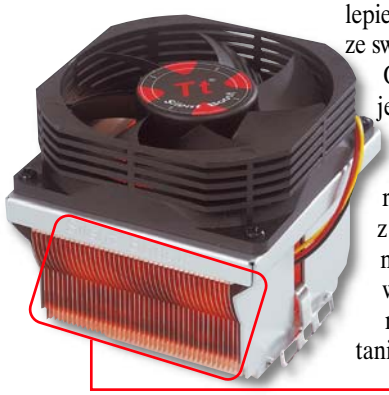
Cicho, coraz ciszej

Komputery, pracując, wytwarzają niemały hałas. Na krótką metę to nie przeszkadza, ale jeżeli spędzamy przy pececie kilka godzin dziennie, może okazać się, że zaczyna nas boleć głowa od nieprzerwanego, jednostajnego szumu.

Najważniejszą przyczyną tego, że nowoczesne komputery są coraz głośniejsze, jest rozwój 01 **procesorów** i 02 **kart graficznych**. Wymagają one coraz wydajniejszego chłodzenia, a producenci wentylatorów rzadko dbają o to, by wiatraki pracowały cicho. Zazwyczaj montowane zestawy chłodzące są wydajne, ale głośne. Spełniają swoje zadanie – skutecznie chłodzą, ale jednocześnie bardzo hałasują. Jednak możemy temu zaradzić, zmieniając elementy chłodzące na wyspecjalizowane i ciche.

Procesor

Procesor jest największym źródłem ciepła w pececie. Szczególnie nowoczesne układy, jak Pentium 4 pracujące z prędkością 3 03 **GHz** czy Athlony z 04 **rdzeniem** Barton, bardzo się grzeją.



Kształt 05 **radiatora** ma bardzo duże znaczenie. I nie chodzi tutaj o wymyślny wygląd, ale o jak największą powierzchnię odprowadzania ciepła. Dlatego radiatory o większej liczbie żeberek lepiej odprowadzają ciepło ze swojej powierzchni.

Oprócz kształtu ważne jest, z jakiego metalu zbudowano element chłodzący. Najprostsze radiatory wykonane są z aluminium. Metal ten ma w miarę dobrą przewodność cieplną, a aluminiowe urządzenia są tanie w produkcji.

Znacznie lepszym rozwiązaniem są radiatory miedziane. Są one nieco droższe, ale za to wydajniejsze. Dodatkową cechą miedzianych radiatorów jest to, że są cięższe od aluminiowych, więc należy delikatniej się z nimi obchodzić – przypadkowe uderzenie w 06 **jądro procesora** może uszkodzić CPU. Zdarza się, że producenci łączą miedź z aluminium, dzięki czemu wzrasta nieco przewodność cieplna przy niewielkim wzroście ceny radiatora.

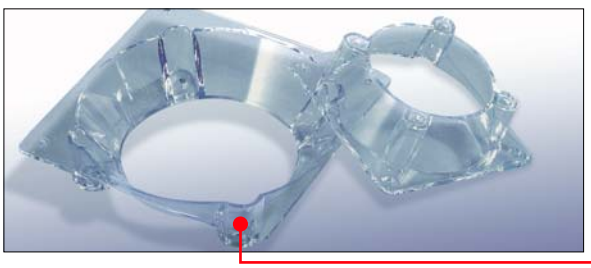
Co możemy zrobić z głośno pracującymi wentylatorami? Oczywiście można je ściszyć. Albo się ich pozbyć! W dalszej części artykułu Komputer ŚWIAT podpowie, jak dobrać akcesoria i sprzęt do cichego chłodzenia powietrznego.

Kształty radiatorów montowanych na procesory mogą być bardzo nietypowe. Ten model Zalmana ma ogromną powierzchnię odprowadzania ciepła i jest całkowicie wykonany z miedzi

Wyciszamy wiatrak

Aby osiągnąć najlepsze rezultaty w wyciszaniu peceta, należy stosować wiatraki obracające się jak najwolniej. Warto jednak wiedzieć, że wolnoobrotowe wentylatory mają mniejszą wydajność (ponieważ pompują mniej powietrza), dlatego słabiej chłodzą radiator. Jeśli zastosujemy zbyt wolno kręcący się wiatrak, procesor czy 07 **układ graficzny** może ulec przegrzaniu i uszkodzeniu. Rozwiązaniem jest zainstalowanie wolnoobrotowego wiatraka o większej średnicy, który może przepompowywać więcej powietrza. Wentylatory o wielkości 80 czy 120 milimetrów są sporo cichsze od standardowych wiatraków 60-milimetrowych, przy takiej samej ilości pompowanego powietrza.

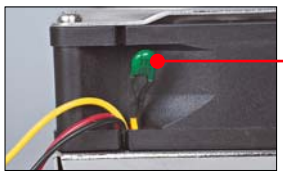
Większość popularnych układów chłodzących jest wyposażona w wentylatory 60 mm. Zamieniając je na większe, musimy pamiętać, że każdy radiator jest przystosowany tylko do jednego rozmiaru wentylatora. Aby założyć większy, musimy zastosować lejek.



Dostępne są lejki powiększające miejsca montażowe wiatraka z 60 na 80 milimetrów, ale też z 80 do 120 mm.

Jeżeli nie chcemy zmieniać wiatraka, lecz tylko ściszyć ten, który już mamy, możemy zastosować regulator prędkości obrotowej wentylatora. Podłącza się go między gniazdo zasilające na płycie głównej a wtyczkę wentylatora. Przez płynną regulację napięcia zasilającego wentylator wpływamy na liczbę wykonywanych przez niego w ciągu minuty obrotów. Im mniejsze napięcie, tym wolniej obraca się wiatrak, wytwarzając mniejszy szum.

Możemy także zastosować panel z regulacją obrotów, który pozwoli nam płynnie kontrolować kilka wiatraków naraz i to bez zaglądania do środka peceta.



Panel taki montujemy w obudowie w miejscu przeznaczonym na napęd CD.

Innym rozwiązaniem może być zastosowanie wentylatora wyposażonego w czujnik temperatury. Mały czujnik na bieżąco kontroluje temperaturę powietrza wokół radiatora. Wraz ze wzrostem temperatury automatycznie zwiększa napięcie zasilania i przyspiesza pracę wentylatora. Powoduje to, że na radiator jest przepompowywane więcej chłodnego powietrza, ale powstaje także więcej hałasu. Procesor najbardziej się grzeje, gdy gramy w gry, na szczęście dźwięki skutecznie zagłuszają wtedy szum pracującego szybciej wentylatora.

Wentylatory firmy Papst uznawane są za najcichsze

Przy wyciszaniu wiatraka na procesorze musimy na bieżąco kontrolować temperaturę CPU. Dobrym pomysłem jest zainstalowanie programu monitorującego parametry procesora. Może to być na przykład Motherboard Monitor, który znajdziemy na stronie →1. Programy tego typu często są też umieszczane na krążkach dołączanych do płyty głównej.

Rada Komputer ŚWIATA

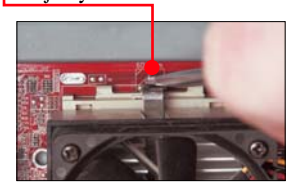
Jeżeli temperatura procesora przekroczy 70 stopni Celsjusza w wypadku modeli firmy AMD i 65 stopni dla produktów Intela, powinniśmy zwiększyć liczbę obrotów wentylatora. Inaczej procesor może się przegrzać.

Zakładamy cichy układ chłodzący procesor

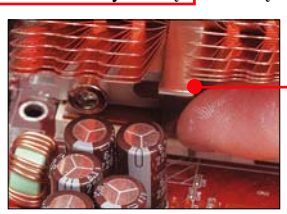
Jak zamontować zestaw Zalman CNPS-6000Cu przeznaczony dla procesorów AMD

Radiator firmy Zalman CNPS-6000Cu to jeden z najcichszych układów chłodzących. Jego instalacja nie jest skomplikowana. Musimy tylko mieć specjalny przyrząd – znajdziemy go w zestawie z radiatorem.

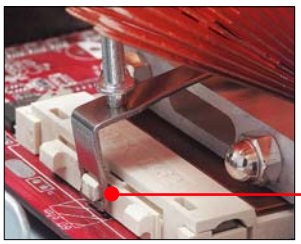
1 Aby zdjąć stary radiator, należy odczepić go od podstawki procesora. Wkładamy zaczep płaskiego śrubokręta w zapinkę i naciskamy na nią. Odciągamy zapinkę lekko na zewnątrz i zdejmujemy radiator.



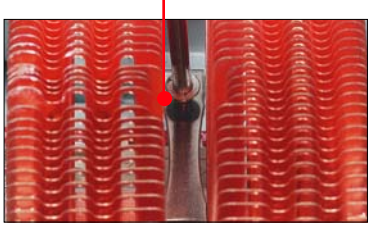
2 Usuwamy starą warstwę pasty termoprzewodzącej i nakładamy nową. Pamiętajmy, że należy posmarować tylko jądro procesora.



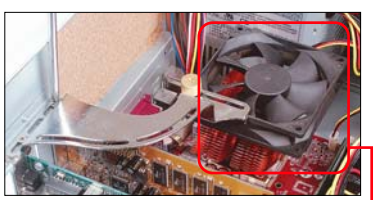
3 Ustawiamy nowy radiator na procesorze. Zakładamy zapinkę z jednej strony na zaczep w podstawce.



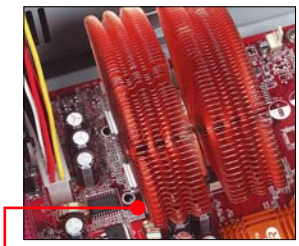
4 Wkładamy przyrząd do zapinania w otwór w zapince.



5 Przytrzymujemy jedną ręką radiator, aby się nie przesuwał. Drugą ręką dociskamy przyrząd w taki sposób, aby zapinka zaczepiła się na uchwycie.

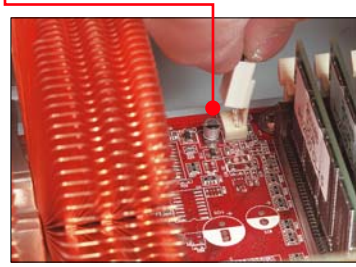


6 Gotowe! Radiator jest już założony.



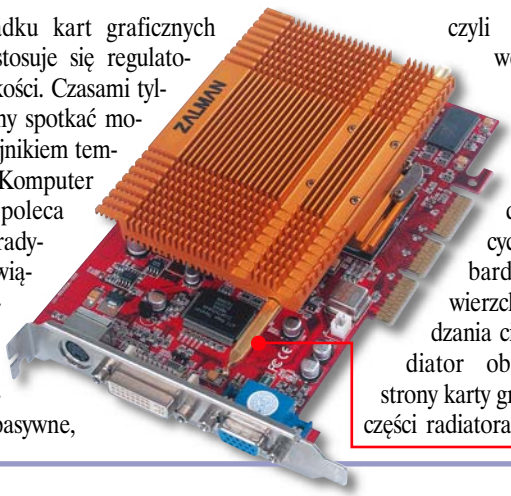
7 Ramię z wentylatorem przykręcamy do obudowy peceta. Wentylator należy ustawić tak, by dmuchał wprost na radiator.

8 Na koniec podłączamy zasilanie wentylatora do płyty głównej. Możemy wykorzystać także regulator obrotów wentylatora, który znajdziemy w komplecie.



Karta graficzna

W wypadku kart graficznych nie stosuje się regulatorów prędkości. Czasami tylko możemy spotkać modele z czujnikiem temperatury. Komputer ŚWIAT poleca bardziej radykalne rozwiązanie: wymianę chłodzenia na całkowicie pasywne, czyli pozbawione wentylatora. W sklepach znajdziemy kilka modeli takich układów chłodzących. Mają one bardzo dużą powierzchnię odprowadzania ciepła. Sam radiator obejmuje dwie strony karty graficznej. Obie części radiatora połączone są tak zwaną rurą cieplną – heatpipe. Technologia ta pozwala bardzo szybko przesłać ciepło z jednego końca rury na drugi. Dzięki temu obydwie części radiatora odprowadzają jednocześnie ciepło z układu graficznego, chociaż styka się z nim tylko jedna z nich. Karta graficzna jest chłodzona z odpowiednią szybkością bez użycia jakichkolwiek wentylatorów.



Oczywiście podstawową zaletą takiego rozwiązania jest całkowita eliminacja wiatraka i, co za tym idzie, generowanego hałasu. Takim radiatorem można chłodzić nawet najnowsze układy z serii ATI Radeon 9800 czy NVIDIA Geforce FX 5900.

Chłodzenie pasywne nie jest niestety rozwiązaniem tanim. Koszt jego zakupu to ponad 100 złotych.

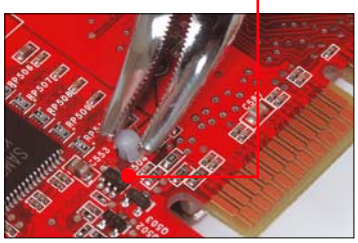
Rada Komputer ŚWIATA

Na swoich stronach internetowych producenci zamieszczają informacje, dla jakich modeli kart przeznaczone są ich pasywne zestawy chłodzące. Dlatego przed zakupem warto sprawdzić, czy dany zestaw będzie wystarczająco wydajny dla naszej karty. Sprawdźmy też, czy karta ma wokół układu graficznego otwory wymagane do montażu pasywnego chłodzenia oraz czy elementy elektroniczne nie będą zawadzać o radiator.

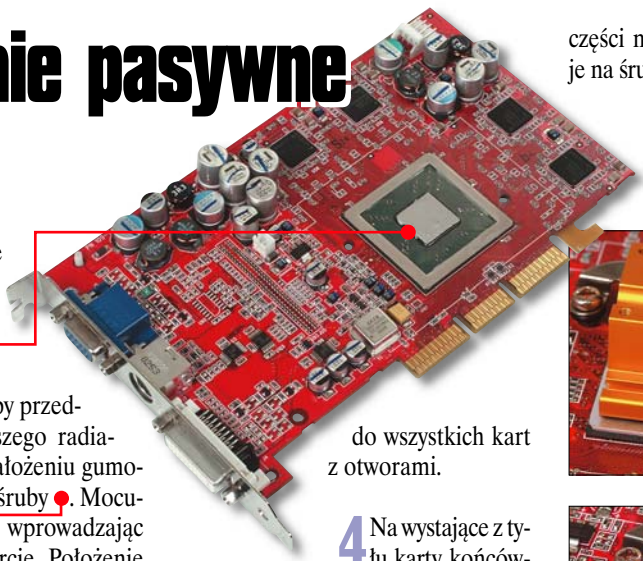
Zakładamy chłodzenie pasywne na kartę graficzną

Założenie chłodzenia pasywnego na kartę graficzną nie jest zadaniem łatwym. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

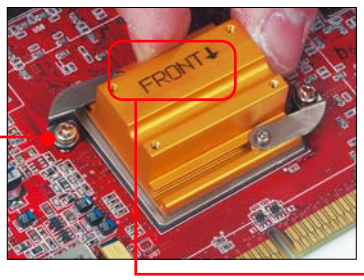
1 Na początek musimy zdjąć stary układ chłodzący z karty. W tym celu wystarczy ścisnąć małymi kombinerkami końcówki kołków przytrzymujących radiator.



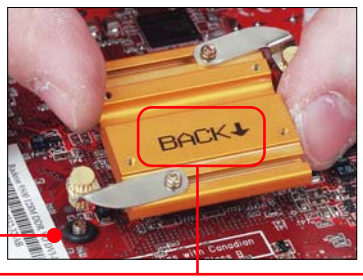
2 Zdejmujemy stary radiator. Musimy wyczyścić układ graficzny karty z pozostałości starej pasty termoprzewodzącej. Następnie nakładamy nową warstwę pasty na jądro układu graficznego.



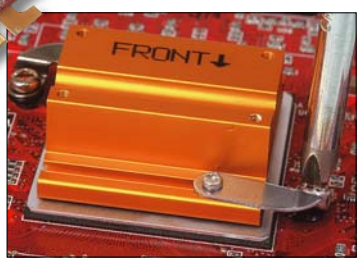
3 Zakładamy zaczepy przedniej części mniejszego radiatora. Pamiętajmy o założeniu gumowych podkładek pod śruby. Mocujemy przednią część, wprowadzając śruby w otwory w karcie. Położenie zaczepów możemy dowolnie regulować, dlatego zestaw ten pasuje do wszystkich kart z otworami.

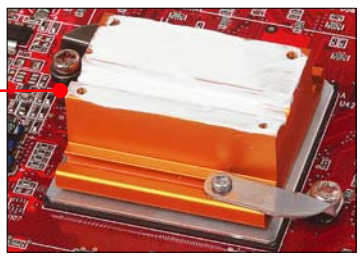


4 Na wystające z tyłu karty końcówki śrub zakładamy gumowe podkładki. Montujemy zaczepy do tylnej części małego radiatora i nakładamy je na śruby.

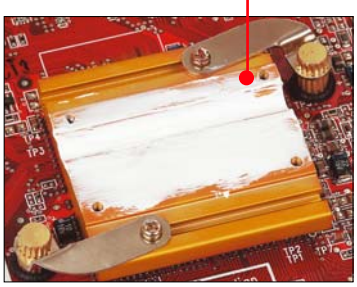


5 Skręcamy obie części mniejszego radiatora – dokręcamy śruby z przodu .





6 Smarujemy pastą termoprzewodzącą przednią i tylną część radiatora. Pamiętajmy o wypełnieniu zagłębień w radiatorach.



Rada Komputer ŚWIATA

W czasie montażu zwróćmy uwagę na oznaczenia poszczególnych części zestawu. Źle złożony zestaw będzie mniej wydajny.

Gdzie kupić akcesoria do wyciszania komputera

Rynek akcesoriów do wyciszania komputera w Polsce bardzo prężnie się rozwija. Jeszcze kilka lat temu gadżety takie były bardzo trudno dostępne. Obecnie możemy kupić wszystkie potrzebne elementy na giełdach komputerowych, a także w niektórych sklepach. Możemy na miejscu obejrzeć, sprawdzić, dotknąć akcesoriów, które chcemy kupić. Jednak największy wybór sprzętu do wyciszania mają sklepy internetowe. Jeżeli poszukujemy nietypowych lub trudno dostępnych towarów, sklep taki pomoże nam sprowadzić je z zagranicy. Najlepiej zaopatrzone sklepy znajdziemy pod adresami →❷, →❸, →❹, →❺ i →❻.

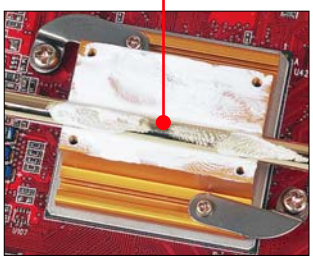
Przed zakupami warto zapoznać się z ofertą firm produkujących akcesoria do tuningu peceta. Trzy największe mają swoje witryny pod adresami →❼, →❽ i →❾.

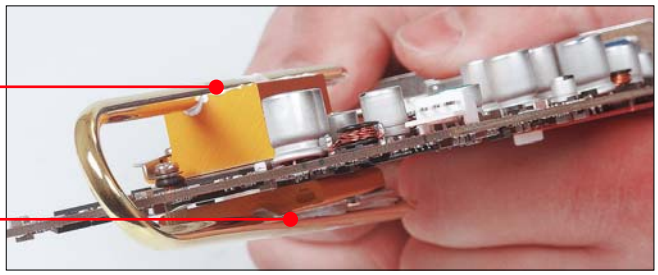
Jeżeli nie jesteśmy pewni, czy wybrany przez nas sprzęt spełni nasze oczekiwania, możemy zajrzeć na serwisy poświęcone wyciszaniu oraz modyfikacjom komputera, na przykład →❿ i →⓫. Znajdziemy tam fora dyskusyjne i liczne porady.

Bezgłośna obudowa

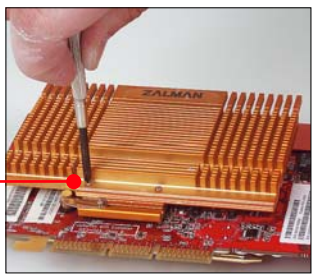
Firma Zalman ma w ofercie całkowicie bezgłośną obudowę. Produkt nazwany TNN500A (co oznacza Totally No Noise) to jeden wielki radiator. Jest całkowicie pozbawiony wiatraków, a do procesora, układu graficznego i chipsetu płyty głównej podłącza się radiatory połączone z resztą obudowy. Obudowa ta wykorzystuje w dużym stopniu technologię heatpipe. Sam pomysł takiej konstrukcji jest bardzo ciekawy, jednak jej cena – bardzo wysoka. Za TNN500A trzeba zapłacić około 1000 dolarów.

7 Wkładamy delikatnie rurę cieplną (heatpipe) w zagłębienia w obydwu mniejszych częściach radiatora.

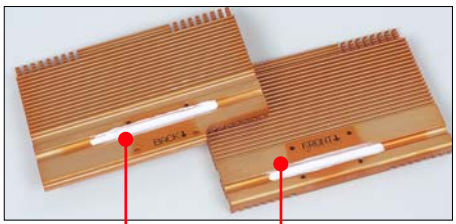




9 Zakładamy duży tylny radiator i przykręcamy czterema śrubami do mniejszej części.

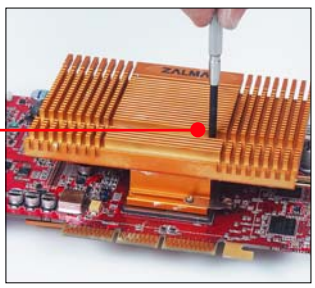


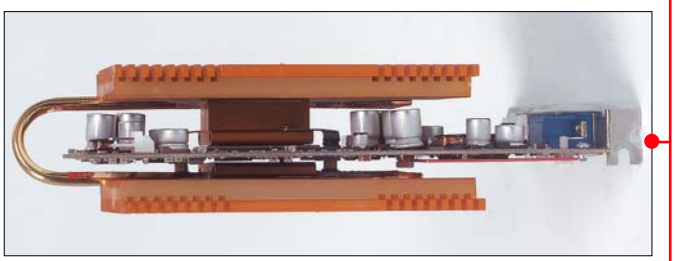
10 W podobny sposób instalujemy duży przedni radiator.

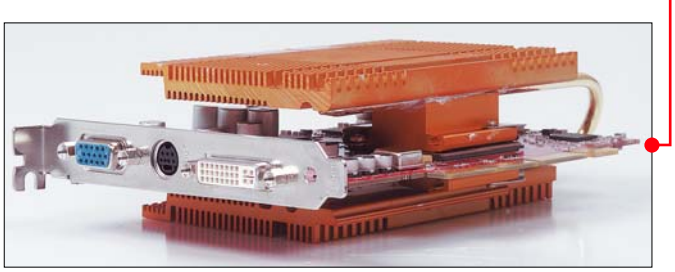


8 Nanosimy pastę termoprzewodzącą na wgłębienia na dużych częściach radiatora.

11 Karta graficzna z pasywnym chłodzeniem jest gotowa. Sprawdźmy, czy wszystkie części dokładnie do siebie przylegają.



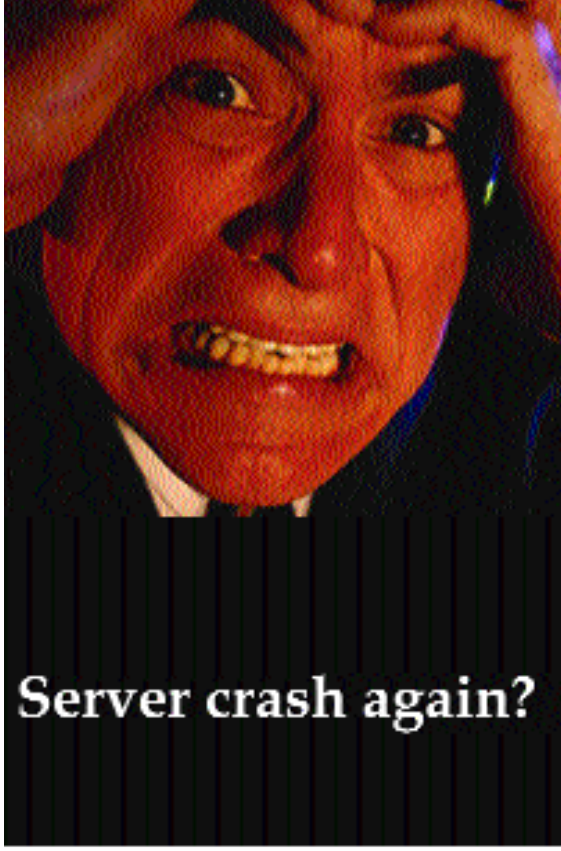




Adresy online

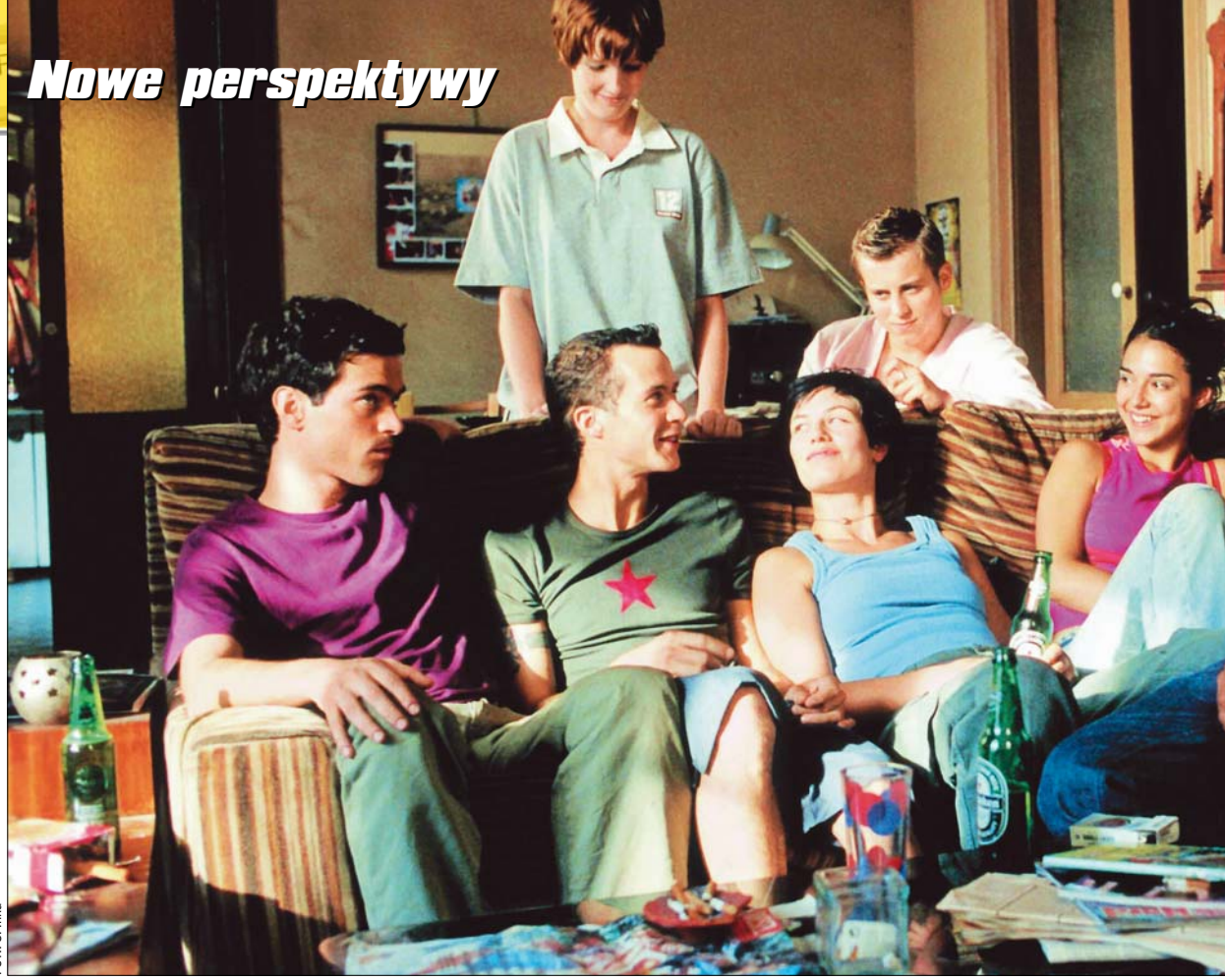
1. mbm.livewiredev.com
2. www.4max.com.pl
3. www.komputronik.pl
4. www.discotech.waw.pl
5. www.pc-tuning.pl
6. www.pc-cooler.pl
7. www.zalman.co.kr
8. www.thermaltake.com
9. www.coolermaster.com
10. www.tweak.pl
11. www.moded-kompz.net

Dziękujemy firmie 4MAX za wypożyczenie sprzętu do artykułu



Nowe perspektywy

W filmie Smak życia spotykają się w Barcelonie studenci z siedmiu europejskich państw. Siedem osób – jedno mieszkanie. Taka symboliczna wspólna Europa... W sobotę, 1 maja 2004 roku, do tego mieszkania wejdzie też Polska. Otwierają się przed nami nowe perspektywy



FOT.: SPlinka

Smak nowej Europy

FOT.: EAST NEWS

Wraz z wstąpieniem Polski do UE dla wielu z nas otworzą się nowe możliwości. Studenci łatwiej niż dotąd zapiszą się na studia do zagranicznych uczelni. A studiowanie w obcym kraju to nie tylko okazja do szlifowania języka. To również szansa wzbogacenia swojego CV – dziś bowiem coraz trudniej przekonać do zatrudnienia nas na podstawie gołego dyplomu.

Doświadczenie zawodowe to często argument decydujący w rozmowach kwalifikacyjnych. W Europie coraz więcej młodych ludzi zdobywa niezbędną praktykę w ramach wolontariatu. Od maja z tej możliwości łatwiej będzie skorzystać również nam – Polakom.

Komputer ŚWIAT pokaże, jak skorzystać z nowych perspektyw w rozszerzonej Unii. Omówione w tekście adresy i strony WWW będą pierwszym, dobrym krokiem na długiej i niełatwej drodze podbijania Wspólnej Europy.

Jak Unia traktuje edukację

Edukacja nie jest w Unii dziedziną podlegającą unifikacji. Oznacza to, że każde państwo członkowskie we własnym zakresie kształtuje swój system edukacji, prowadzi własną politykę oświatową i egzaminacyjną. Po 1 maja Unia nie każe nam uczyć się więcej o Goethem czy Molierze, a na historii nie będziemy musieli wkuwać więcej o Belgii czy Hiszpanii. Programy nauczania są wewnętrzną sprawą kraju członkowskiego. Trwają jednak prace nad stworzeniem priorytetów wspólnej polityki edukacyjnej. Efektem tych rozmów są reformy edukacyjne wprowadzane we wszystkich krajach Unii. Ogólnym ich założeniem jest odchodzenie od systemu encyklopedycznego, a więc wkuwania na pamięć na rzecz wyrabiania w młodych ludziach umiejętności rozumienia tekstów, pracy w zespole, swobodnego porozumiewania się w językach obcych, opanowanie umiejętności obsługi komputera, organizacji pracy, obniżenie wieku rozpoczęcia nauki, wprowadzenie nauki dwóch języków. Wszystko to ma na celu wyrównanie szans młodych ludzi na lepsze wykształcenie, łatwiejszy dostęp do nauki za granicą i, co za tym idzie, na zwiększenie możliwości znalezienia dobrej pracy.

FOT.: ZEFA/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Z tornistrem nad Ren i Sekwanę

Po 1 maja Polacy chcący uczyć się za granicą będą mieć takie same prawa na zagranicznych uczelniach, jak miejscowi studenci. Jeżeli więc edukację opłaca państwo, to musi ono płacić również za studenta z innego kraju Unii Europejskiej. W Niemczech, podobnie jak we Francji, uiszcza się opłatę semestralną. U naszego zachodniego sąsiada wynosi ona około 90 euro. W Grecji czy Danii nauka na uczelniach wyższych jest bezpłatna.

W innych krajach systemy są zróżnicowane i zależą od rodzaju uczelni. Szczegółowych informacji o opłatach, jak również stypendiach, do których Polacy będą mieli prawo, można szukać na stronie →1. Witryna jest dostępna częściowo po polsku. Choć ma sporo braków, na pewno znajdziemy na niej jednak całą gamę adresów WWW prowadzących do stron z precyzyjnymi informacjami. Jeżeli już wybraliśmy konkretną uczelnię, poszukajmy w internecie jej witryny internetowej. Wszystkie uczelnie europejskie za-

Na saksach tak jak w domu

stron wyższych uczelni, ale też oferty pracy w Anglii, hotele na studencką kieszeń oraz płatny katalog (za 39 złotych) – bazę danych agencji pracy.

Analogiczne informacje o innych krajach Unii znajdziemy na stronie →❹. Wystarczy tylko kliknąć na linki państw członkowskich.

W ramach współpracy edukacyjnej Unia proponuje wspólne programy edukacyjne wdrażane w ramach narodowych systemów edukacyjnych. Nowe znajomości z kolegami z Europy i codzienne konwersacje w obcym języku mogą dać więcej niż najlepszy kurs językowy w Polsce. Zainteresowani powinni zgłosić się do władz własnej szkoły bądź uczelni. Do programów unijnych należą: SOKRATES, LEONARDO DA VINCI i MŁODZIEŻ (patrz ramka).

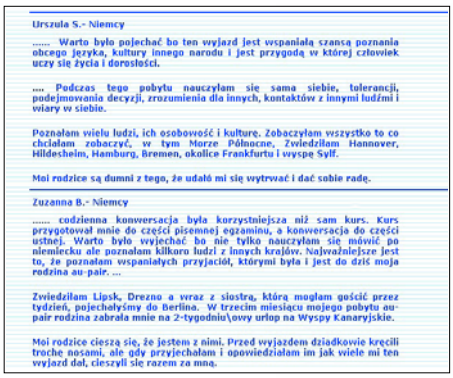
Jedną z podstawowych zasad, na których opiera się funkcjonowanie Unii Europejskiej, jest zasada swobodnego przepływu osób. Oznacza to, że obywatele państw unijnych mogą przemieszczać się, osiedlać, podejmować pracę i korzystać ze wszystkich zabezpieczeń socjalnych w wybranym kraju wspólnoty.

Unia przyjęła jednak wspólne stanowisko o tak zwanych okresach przejściowych dla nowych członków. Oznacza to, że obecne państwa Unii nałożyły na Polskę czas, w którym ograniczony będzie dostęp do ich rynków pracy. Nie oznacza to jednak, że w tym czasie nie będziemy mogli starać się w ogóle o pracę w tych krajach. Nowe państwa członkowskie, czyli między innymi Polska, będą mogły korzystać z zasady pierwszeństwa (ang. preference rule), co oznacza, że będziemy zatrudniani przed obywatelami państw trzecich, czyli spoza Unii.

Pomimo wspólnego stanowiska niektóre państwa (między innymi Wielka Brytania, Irlandia i Dania) deklarują, że otworzą swoje

mieszczają informacje dla studentów z zagranicy i tam wyjaśniają zasady rekrutacji, wysokość opłat uczelnianych oraz orientacyjne koszty utrzymania.

Zainteresowani studiowaniem w Niemczech bazę adresów uniwersytetów znajdą na stronie →❷. Osoby chcące podjąć studia w Anglii powinny zajrzeć na stronę →❸. Serwis prezentuje nie tylko listę



Wyjeżdżając w charakterze au-pair, możemy dodatkowo skorzystać. Codzienne konwersacje w obcym języku to doskonała nauka

FOT.: BE&W

Baza ofert pracy

Wielka Brytania
→ www.britishembassy.pl
→ www.workpermits.gov.uk

Irlandia
→ www.irlandia.pl
→ www.irishjobs.com
→ www.jobs.ie

Holandia
→ www.nlembassy.pl
→ www.minszw.nl

Szwecja
→ www.swedish-embassy.pl
→ www.migrationsverket.se

Dania
→ www.ambasadadanii.pl
→ www.workindenmark.dk

Włochy
→ www.mercurius.it

Austria
→ www.ams.or.at

Belgia
→ www.hotjob.be
→ www.orbem.pl

Finlandia
→ www.mol.fi

Francja
→ www.france.org.pl
→ www.anpe.fr

Grecja
→ www.labor-ministry.gr

Hiszpania
→ www.emleo.com

Luksemburg
→ www.restena.lu/gover

Niemcy
→ www.ambasadaniemiec.pl
→ www.arbeitsamt.de
→ www.arbeitsagentur.de

Portugalia
→ www.jobsabroad.com

Komputer ŚWIAT podaje strony państw, na których znajdują się bazy ofert pracy oraz informacje o warunkach przyjęć.

Szkolne programy unijne

SOKRATES

Program kierowany do dzieci, młodzieży i dorosłych. Obejmuje następujące komponenty: Erasmus, Comenius, Lingua, Minerva, Grundtvig, Eurydice, Arion i Naric. O każdym systemie możemy dokładnie przeczytać na stronie →❺

Aby wyjechać w ramach programów unijnych, nasza szkoła lub uczelnia musi mieć nawiązaną współpracę z zagraniczną placówką edukacyjną

Dla uczniów i studentów najistotniejsze są przede wszystkim Erasmus i Comenius.

Erasmus

System skierowany do szkół wyższych. Żeby skorzystać z Erasmusa, student musi też mieć ukończony co najmniej pierwszy rok studiów. Na zagranicznej uczelni można studiować w ten sposób od trzech miesięcy do jednego roku akademickiego. Macierzysta uczelnia zalicza spędzony na zagranicznej uczelni czas jako część studiów, a oceny tam uzyskane wlicza się do średniej ze studiów.

Comenius

System kierowany do szkół podstawowych, gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych. Wspiera wymianę uczniów i nauczycieli między współpracującymi szkołami z różnych krajów oraz ich pracę nad wspólnymi projektami.

LEONARDO DA VINCI

Program skierowany do instytucji, organizacji oświatowych, uczelni, przedsiębiorstw, stowarzyszeń, fundacji oraz władz publicznych. Wspiera wymiany i staże, projekty pilotażowe, badania i analizy.

MŁODZIEŻ

Program kierowany do młodzieży uczestniczącej w kształceniu pozaszkolnym (od 15–25 lat), osób pracujących z młodzieżą, organizacji non profit. Wspiera wymianę młodzieży, wolontariat i inicjatywy młodzieżowe.

Oprócz szczegółowego omówienia programów na stronie →❻ znajdziemy też komunikaty Komisji Europejskiej dotyczące edukacji. Na witrynie możemy zapoznać się między innymi z decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady zatwierdzającą wieloletni program kształcenia za pomocą mediów elektronicznych.

Centrum Informacji Europejskiej

Monika Karpuk
Centrum Informacji Europejskiej

Centrum Informacji Europejskiej udziela zainteresowanym wszelkich informacji dotyczących Unii Europejskiej. Informujemy o dostosowaniu prawa polskiego do UE, programach strukturalnych i pomocy przededukacyjnej. Dysponujemy również tłumaczeniami unijnych aktów prawnych. Centrum udziela też informacji o adresach i kontaktach do organizacji zajmujących się sprawami studentów czy rolników. Pomagamy w wyszukiwaniu informacji, ale nie zawsze w ich znalezieniu. Od tego są czasem inne instytucje, do których kierujemy. Zwykle zwracają się do nas osoby prywatne i studenci, chcący się dowiedzieć więcej na temat stypendiów, możliwości pracy, wolontariatu czy wymiany studenckiej. Nie jesteśmy jednak w stanie odpowiedzieć, jakie zawody są w Unii najbardziej potrzebne, bo każdy rynek pracy ma swoją specyfikę i nisze zawodowe. Zainteresowanych zapraszam do Centrum w Warszawie na ulicy Kruczej 38/42, a także do wysyłania na adres Centrum listów oraz e-maili – cie@mail.ukie.gov.pl i do odwiedzenia strony www.cie.org.pl

rynki pracy dla nowych państw Unii już z chwilą przystąpienia, czyli zrezygnują z okresów przejściowych.

Przy dziecku po niemiecku...

Konkurencja na rynku Unii będzie z pewnością duża, ale warto podjąć wyzwanie i spróbować znaleźć ciekawą i satysfakcjonującą pracę. Jedno jest pewne. Musimy zmienić sposób myślenia, nastawić się na zdobywanie doświadczeń i śmiało zacząć realizować marzenia. Niestety, nikt do nas po 1 maja nie zapuka i nie zaproponuje nam świetnej pracy, choć to byłoby zapewne idealnym rozwiązaniem. Musimy sami starać się zaistnieć na europejskim rynku pracy. Możemy zacząć od małych kroków. Prace sezonowe, do których dostęp będzie jeszcze łatwiejszy, czy wyjazdy w charakterze au-pair mogą być niezłym początkiem. Na polskiej stronie →7 znajdziemy propozycje wyjazdu w charakterze opiekunki do dziecka do kilku krajów Europy. Na stronie przeczytamy też, jakie warunki powinna spełniać kandydatka (kandydat), jej obowiązki, jak również prawa. W dużej mierze zależą one od państwa i goszczącej rodziny. Analogiczne informacje i oferty pracy dla au-pair w Anglii znajdziemy na stronie →8.

Zarabiać w euro

Bazę ofert pracy za granicą możemy znaleźć na stronie →9. Nie jest ona specjalnie bogata, ale aktualizowana, więc warto na nią zaglądać.

Nawet na etapie szukania pracy w kraju Unii dobrze jest zapoznać się z obowiązującymi tam przepisami

Na stronie →10 znajdziemy wskazówki, jak i jaką pracę możemy uzyskać w Niemczech. W serwisie przeczytamy, do kogo powinniśmy się udać, szukając pracy sezonowej, jak wyjechać na praktykę studencką oraz gdzie możemy się zarejestrować, by naszą ofertę znalazł niemiecki przedsiębiorca. Informatycy mogą przedstawić swoją ofertę na stronach niemieckiego urzędu pracy →11 bądź też bezpośrednio złożyć podanie w centralnym biurze pośrednictwa pracy w Bonn →12.

FOT. FORUM

Wiele ogłoszeń o pracę znajdziemy w systemie Eures (Europejski System Wymiany Ofert Pracy) →13 →14. Szacuje się, że dzięki systemowi w Europie rocznie znajduje pracę około 300 tysięcy osób.

Po 1 maja niewątpliwie również w gazetach pojawią się ogłoszenia agencji pośredniczących w poszukiwaniu pracy. Trudno więc wskazać jedno konkretne źródło ofert. Państwa Unii będą też poszukiwać różnych fachowców, choć istnieją zawody, które w Unii cieszyć się będą szczególnym powodzeniem. Wśród nich znajdują się między innymi informatycy, programiści i administratorzy sieci. Warunkiem otrzymania pracy jest prawie zawsze doskonała znajomość języka. Prawie, ponieważ pracodawca może skierować nas na kurs językowy, jeśli uzna, że nasze kwalifikacje zawodowe są zadowalające. Nie zapominajmy jednak, że konkurencja będzie ogromna i nasz zagraniczny pracodawca może wybrać kogoś, kto już doskonale zna język, w którym ma pracować.

Podstawowe informacje o Unii Europejskiej znajdziemy na stronach Centrum Informacji Europejskiej www.cie.org.pl

Polski dyplom jak brytyjski?

Komputer ŚWIAT napisał już, że polityka edukacyjna nie podlega w Unii unifikacji, choć państwa członkowskie współpracują ze sobą w tej dziedzinie. Współpraca ta umożliwia kształcenie i podejmowanie pracy w dowolnym państwie Unii. Realizuje się ona także w kwestii wzajemnego uznawania dyplomów, okresów studiów oraz kwalifikacji zawodowych.

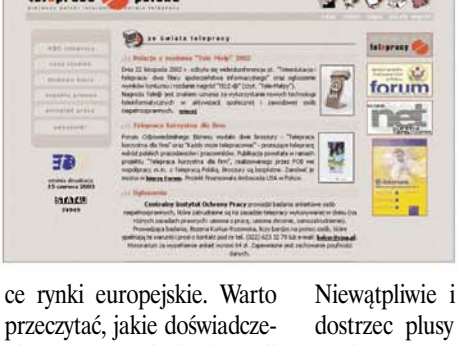
Oznacza to, że posiadając kwalifikacje do wykonywania zawodu w Polsce, automatycznie, po 1 maja, staniemy się również wykwalifikowani do wykonywania tego samego zawodu w państwach Unii. Musimy jednak złożyć wniosek o uznanie naszych kwalifikacji do urzędu kraju, w którym chcemy wykonywać nasz zawód.

Jeśli państwo członkowskie uzna, iż pomiędzy naszymi kwalifikacjami zdobytymi w Polsce a kwalifikacjami i doświadczeniem zawodowym wymaganymi do uzyskania pozwolenia na wykonywanie tegoż zawodu na terenie państwa Unii istnieje istotna różnica, wówczas władze państwa goszczącego mogą nałożyć na nas wymóg wyrównania różnic. W takim wypadku pracownik migrujący ma możliwość wyboru pomiędzy zdaniem egzaminu kwalifikacyjnego a odbyciem praktyki.

Więcej szczegółów można uzyskać na stronie internetowej Europe Direct →15 i →16. Niestety, obecnie strony nie są dostępne po polsku, choć wszystkie strony unijne mają być spolszczone do 1 maja. Warto też zajrzeć na stronę →17 traktującą o przepisach unijnych i zawierającą publikacje przybliżają-

FOT. BE&W

Zjednoczona Europa to ogromny rynek pracy. Może i na nas czeka atrakcyjna, dobrze płatna oferta? Warto poszukać



Telepracowników potrzebują najczęściej duże firmy i koncerny. Dla obu stron jest to zawsze bardzo korzystna współpraca

ce rynki europejskie. Warto przeczytać, jakie doświadczenia po przystąpieniu do Unii miały Grecja czy Irlandia. W końcu czeka nas podobna droga..

Informatyk – zawód z przyszłością

W roku akademickim 2002/2003 informatyka była w Polsce na piątym miejscu wśród najpopularniejszych kierunków studiów. Szacuje się, że dziś w Unii brakuje ponad 1,5 miliona specjalistów branży IT. We Francji prawie 25 procent pracowników tej branży stanowią emigranci. Fachowców komputerowych brakuje też w Wielkiej Brytanii, Niemczech i innych państwach Europy. Mamy więc ogromne szanse na znalezienie pracy w tej branży, choć musimy pamiętać, że kluczem do zatrudnienia w tym sektorze jest szeroka wiedza i umiejętności praktyczne, a nie tylko dyplom jakiejś uczelni, choć ten naturalnie też jest ważny.

W Unii, w domu, w internecie

A może nie trzeba będzie się nigdzie przeprowadzać, żeby dobrze zarobić? Szans na to możemy upatrywać w internecie. Telepraca w dobie internetu i galopującej informatyzacji wydaje się idealnym rozwiązaniem zarówno dla przedsiębiorców, jak i dla szukających pracy. W Unii wykonuje ją około dziesięciu milionów ludzi, najwięcej w Skandynawii i krajach Beneluksu. Jest to rozwiązanie tańsze, a więc dla przedsiębiorców bardziej atrakcyjne. Niewątpliwie i my możemy dostrzec plusy takiej pracy. Możemy zarabiać, siedząc w domu przed komputerem. Coraz popularniejsze na Zachodzie stają się też telecentra, czyli miejsca pracy zlokalizowane poza firmą przeznaczone dla telepracowników. Póki co, w Polsce nie mamy ani jednego takiego centrum, a w Ministerstwie Pracy nikt nie potrafił odpowiedzieć nam na pytanie, kiedy i czy będą one tworzone. W Polsce jak na razie telepracą trudni się około 2 procent ludzi i jest to zjawisko o małej skali. Przyczyną może być i zapewne jest wciąż mały dostęp do internetu. Polska pozostaje w tyle za innymi krajami Unii, jeśli chodzi o dostęp do sieci. 6,5 miliona użytkowników to wynik raczej mierny. A szkoda, bo ta forma pracy jest opłacalna dla obu stron. Ale może przekonamy się o tym szybciej, niż myślimy, i za kilka lat będziemy nadal spacerować uliczkami naszego miasta, a pracować wirtualnie w wielkim koncernie w Holandii czy Szwecji...

FOT.: BE&W

O telepracy przeczytamy na stronach →18 →19 →20. Serwisy odpowiedzą na pytanie, na czym polega telepraca, kto może zostać telepracownikiem i jakim sprzętem musi dysponować.

Śmiało do Nowej Europy!

Korzyści z przystąpienia Polski do Unii odniosą wszyscy. Największe jednak osoby mobilne, chętne do poszukiwania wszechstronnego wykształcenia, praktyki czy lepszej pracy za granicą. Możliwości są ogromne. Skorzystają z nich jednak tylko odważni. Uczniowie i studenci gotowi inwestować w swoją przyszłość, szukając doświadczeń i poszerzając swoje horyzonty w szkołach i na unijnych uczelniach, a pracujący – gotowi wiele zmienić dla dobrej pracy. Powodzenia.

Adresy online

- →1 http://europa.eu.int/ploteus/portal/home.jsp
- →2 http://www.ger-net.de/kuehn/fk_uni.htm
- →3 http://www.polska-anglia.co.uk/uniwersytet.htm
- →4 http://pl.wikipedia.org/wiki/Unia_Europejska
- →5 http://www.socrates.org.pl/socrates2.php
- →6 www.socrates.org.pl
- →7 www.aupair.com.pl
- →8 http://www.guide.org.pl
- →9 www.praca.gov.pl
- →10 http://ambasadaniemiec.pl/www/willkommen.php?pid=277&lg=pl
- →11 www.arbeitsamt.de
- →12 bonn-zav.it-experts@arbeitsamt.de
- →13 www.eures-jobs.com
- →14 www.europa.eu.int/ploteus
- →15 http://europa.eu.int/comm/dgs/internal_market/index_en.htm
- →16 http://europa.eu.int
- →17 www.euroinfo.org.pl/prawo
- →18 www.telepraca-polska.pl
- →19 http://telepraca.idn.org.pl
- →20 www.telearbeit.com
- →21 www.youth.org.pl

Praca za darmo?

Mimo otwarcia granic i wielkich perspektyw nie od razu może uśmiechnąć się do nas szczęście. Po 1 maja może nie zdarzyć się w naszym zawodowym życiu nic nadzwyczajnego. Jeśli jesteśmy młodzi i nie boimy się wyzwań, możemy zacząć jako wolontariusz w ramach unijnego programu MŁODZIEŻ. Może nim zostać każdy młody człowiek w wieku 18 – 25 lat pod warunkiem, że bardziej od zarobku ceni sobie naukę, doświadczenie i nowe pomysły, które może rozwijać i realizować za granicą. Wolontariat jest bowiem pracą, za którą młody człowiek nie otrzymuje wynagrodzenia. Polscy wolontariusze, wyjeżdżający w ramach projektów Wolontariatu Europejskiego (EVS), mają zapewnione wyżywienie, zakwaterowanie, opiekę oraz drobne kieszonkowe. Program MŁODZIEŻ pokrywa niezbędne koszty szkoleń, podróży i ubezpieczenia.

Pracując w kraju europejskim jako wolontariusze, mamy ogromne szanse na nawiązanie nowych kontaktów, które mogą w przyszłości przynieść nam dużo korzyści. Zdaniem Bartosza Mieleckiego z programu MŁODZIEŻ wielu młodych ludzi zostaje w kraju, do którego wyjechali. Niektórzy wykorzystują swoje doświadczenia w Polsce. Wszystkie osoby wyjeżdżające na wolontariat dzięki EVS zgodnie twierdzą, że nic nie zastąpi im zdobytych doświadczeń.

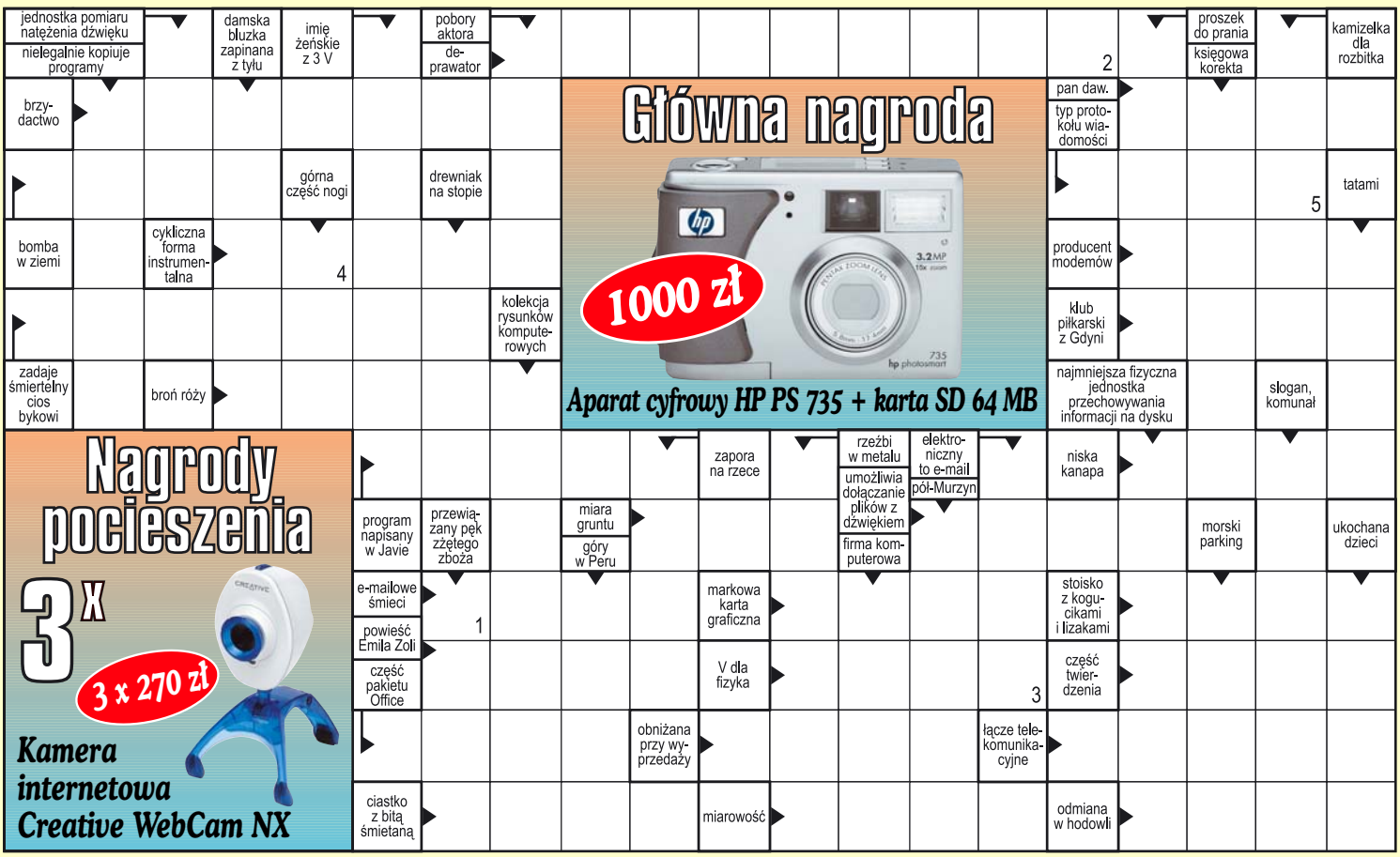
W ramach wolontariatu młodzi ludzie mogą uczestniczyć w projektach długoterminowych, trwających od 6 do 12 miesięcy, a w wyjątkowych przypadkach także krótkoterminowych, trwających od 3 tygodni do 6 miesięcy. Informacje, jak zostać wolontariuszem, znajdziemy na stronie →21 w dziale Wolontariat Europejski. Warunkiem wyjazdu jest zawsze znalezienie organizacji wysyłającej – ich adresy również znajdziemy na stronie.

Na stronie programu MŁODZIEŻ przeczytamy o wszystkich akcjach tego programu. Nie tylko o wolontariacie

Krzysiek, który na wolontariat wyjechał do Irlandii, wspomina: Niczego w życiu tak nie wspominam jak tego roku w Irlandii. Malownicze krajobrazy, przyjaźni i otwarci ludzie. Mieszkałem w zabytkowym dworku z ludźmi z 14 krajów. Zapamiętałem też pewnego węglarza, którego stać było na to, by co tydzień kupować nową koszulę do kościoła. Pracowałem na farmie ekologicznej. Dzięki wyjazdowi pokonałem barierę językową, nauczyłem się obsługi maszyn, irlandzkiego tańca. Poznałem tajniki leśnictwa, budownictwa, restauracji zabytków i weterynarii. To był przełomowy rok. Pracy było wiele, ale panujące warunki rekompensowały wszystko w 200 procentach!

Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

9/2004

nazwisko .....

imię .....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 26.04.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

..... (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 5 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer 7192 (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 26.04.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT.**

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: **Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110**

3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 30.04.2004 roku. **4.** Nagrody (główna – aparat cyfrowy HP PS 735 + karta SD 64 MB o wartości 1000 złotych i pocieszenia – trzy kamery internetowe Creative WebCam NX o wartości 270 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. **5.** Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i potrącana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 6/2004

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Spam**

Nagrodę główną, drukarkę HP Photosmart 7260 z aparatem HP PS 435, otrzymuje: **Maciej Pajor z Krakowa.**
Nagrody pocieszenia, nagrywarki CD-RW Lite-On 52x, otrzymują: **Marek Nowakowski ze Ścinawy, Henryk Opielka z Piekar Śl., Adam Mirosław z Warszawy, Maria Małecka z Poznania i Jacek Kusznerczuk z Kowar.**

To śmieszy Tez

– Skąd wracasz?
– Z salonu piękności!
– Był zamknięty?

●●●

– Jaka jest różnica między czarodziejką a czarownicą?
– ???
– Jakieś 20 lat.

●●●

– Dlaczego na świecie potrzebni są i optymiści, i pesymiści?
– Bo gdy optymista skonstruował samolot, pesymista natychmiast wynalazł spadochron.

To śmieszy Minimala

W szkole pani pyta Jasia:
– Z czego słyną Chiny?
– Nie wiem!
– A skąd masz herbatę?
– Ze sklepu!

●●●

– Powtórzmy tabliczkę mnożenia – mówi ojciec do Jasia. – Na pewno wiesz, że dwa razy dwa jest cztery, a ile to będzie sześć razy siedem?
– Tato, dlaczego ty zawsze rezerwujesz dla siebie łatwiejsze przykłady?!

●●●

Syn mleczarza poszedł do wojska. Po tygodniu pisze list:
– Tato, tu jest cudownie, można się wylegiwać w łóżku do szóstej!

●●●

Sędzia do oskarżonego:
– Czy przyznaje się pan do winy?
– Nie, Wysoki Sądzie. Mowa mego obrońcy i zeznania świadków przekonały mnie, że jestem niewinny...

●●●

Konduktor do pasażera:
– Ma pan bilet na pociąg osobowy, a jedzie pan pospiesznym!
– To niech maszynista jedzie wolniej. Mnie się nie spieszy...

●●●

– No nie wiem, czy iść na ten ślub...
– A ktoś cię zaprosił?
– Tak, narzeczona.

Cyber-ściema

Dir Rafał, nazywam się Makubo Seseto i jestem synem byłego prezydenta jednej z republik afrykańskich. Zły los spowodował, że mój ojciec stracił posadę, mało tego – jego konta zostały zablokowane. Zwracam się więc z prośbą o pomoc do ciebie, człowieka uczciwego i wrażliwego na ludzką krzywdę. Istnieje możliwość uruchomienia naszych rodzinnych kont przez osobę, która zapłaci niewielkie opłaty bankowe. Niestety, wszystkie moje pieniądze znajdują się na zablokowanych kontach i dlatego zwracam się do ciebie, dobry człowieku, o pomoc, za którą oczywiście hojnie cię wynagrodzę.

E-mail o tej treści dostałem parę tygodni po tym, jak pierwszy raz połączyłem się z internetem. Był to rok 1998. Wzruszony zaufaniem, jakie okazał mi syn pana Seseto, przez kilka dni chodziłem jak oniemiały. Boże, taki dobry i łaskawy pan Seseto zaufał mi, mało tego, chce mnie obdarować złotem w zamian za pomoc. Ani chybi jest w potrzebie. Zrobię to. Nawet za darmo.

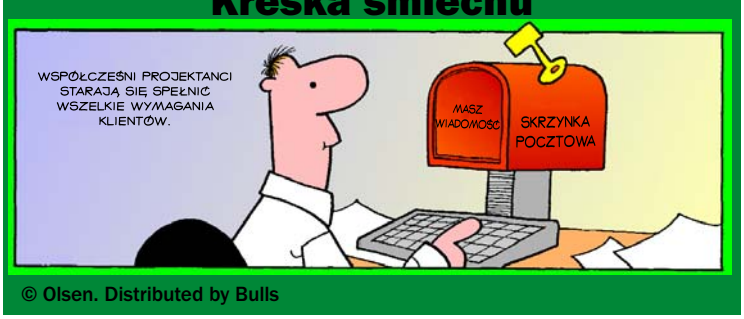
I już miałem iść do banku po pożyczkę, gdy mój program pocztowy odebrał nową wiadomość. Dir Rafał, nazywam się Luna Moon i jestem prawnuczką byłego właściciela stadniny koni w Zimbabwe. Zły los i tak dalej... resztę już znacie. Podobnych e-maili dostałem przez ostatnie lata bez liku i trafiały systematycznie do kosza.

Jak jednak doniosła ostatnio prasa, znaleźli się osobnicy, którzy zawierzyli podobnym mailom i... spotkali się z panem Seseto i panią Moon. Kosztowało ich to jedyne kilka tysięcy dolarów – wspomniane już opłaty bankowe – oraz wyroki w sądzie za próbę realizacji fałszywych czeków, które otrzymywali w zamian za udzieloną pomoc. Biedni milionerzy byli po prostu zwykłymi oszustami. I to bardzo niebezpiecznymi.

Internet kipi zresztą od wszelkiej maści naciągaczy. Większość programów partnerskich to ewidentne ściemy. Człowiek dostaje mail informujący, że w zamian za klikanie na jakiś baner ma szanse zarobić masę monet. Ludzie siedzą więc i klikają, spędzając przy tym zajęciu całe tygodnie, i gdy już są blisko zdobycia sumy, która gwarantuje przelew, bęc – ulegają zmianie zasady regulaminowe i trzeba zaczynać od początku. Za kompletne kuriozum należy uznać akcję promocyjną jednego z serwisów bankowych. Powstał on kilka lat temu i zaproponował internautom, by umieszczali na swoich stronach reklamujące go banery. W zamian za przekierowania do wspomnianej strony mieli otrzymywać pieniądze. Po paru miesiącach bankowy serwis zyskał bardzo dużą oglądalność i... z dnia na dzień zakończył akcję, nie wypłacając nikomu ani grosza.

Te dwie sytuacje są doskonałym przykładem na to, że jeśli chcemy zarabiać za pomocą sieci, nie będąc przy okazji właścicielami wielkiego i popularnego serwisu, to szybciej nabawimy się nerwicy bądź, jak znajomi pana Seseto, wyroków sądowych. Prawda jest banalna: żeby zarobić, trzeba się narobić – nic na tym świecie nie spada z nieba. A już na pewno nie miliony dolarów z kont byłych afrykańskich dyktatorów. **Minimal**

Kreska śmiechu



© Olsen. Distributed by Bulls

Drogowskaz
Sukces w urzędzie 56
Instalujemy OpenOffice 1.1 57
Zasady korespondencji urzędowej 57
Piszemy pismo w edytorze Writer 58

Co to właściwie jest...

01 edytor tekstu
Program, który zastępuje użytkownikowi komputera kartkę papieru, długopis, maszynę do pisania, gumkę, zestaw do kolorowania, a często także słownik ortograficzny i wyrazów bliskoznacznych. Prostymi edytorami tekstu, które użytkownik znajdzie w systemie Windows, są programy Notatnik i Wordpad. Najbardziej znanym na świecie zaawansowanym edytorem tekstu jest Word firmy Microsoft.

02 pakiet biurowy
Pakiet biurowy stosowany jest nie tylko w biurze, ale także w komputerach działających w domach użytkowników. W skład pakietu biurowego zawsze wchodzi edytor tekstu i arkusz kalkulacyjny, prawie zawsze – terminarz, a coraz częściej także programy pocztowe, przeglądarki stron WWW oraz programy do tworzenia baz danych. Najbardziej rozpowszechnionym pakietem biurowym jest MS Office.

03 instalator
Program, który zawiaduje całym procesem instalacji nowego oprogramowania. Prosi użytkownika (wykorzystując do tego okna dialogowe) o potrzebne informacje – na przykład lokalizację programu na dysku twardym – a następnie kopiuje odpowiednie pliki na dysk twardy komputera i modyfikuje system operacyjny. Program instalacyjny jest także odpowiedzialny za poprawne odinstalowanie danej aplikacji.

FOT.: ZEFA/montaż Komputer ŚWIAT

część pierwsza

Sukces w urzędzie

Wiemy, jak działają urzędy – trudno przebić się przez gąszcz biurokracji. Czasami jednak nie ma innego wyjścia. Dobrze przygotowane pismo urzędowe na pewno pomoże w szybkim załatwieniu naszej sprawy

Zdarza się, że musimy napisać oficjalne pismo do urzędu. I wtedy pojawia się problem, bo z jednej strony wiemy, co chcemy napisać, a z drugiej

Pismo urzędowe to nasza wizytówka

– nie wiemy, jak się do tego zabrać. A w dodatku zdajemy sobie sprawę, że takie pismo jest przede wszystkim naszą wizytówką. Warto zatem tak je sporządzić, by jak najlepiej o nas świadczyło i zapewniło jak największe szanse na pozytywne rozpatrzenie prośby lub wniosku.

Komputer ŚWIAT zebrał najważniejsze zasady sporządzania korespondencji urzędowej. Dzięki poniższym wskazówkom pisanie tego typu dokumentów nie powinno nam już sprawiać problemów. W dodatku nauczymy się tworzyć oficjalne pisma za pomocą darmowego oprogramowania, które jest świetną alternatywą dla wciąż bardzo drogiego kombajnu biurowego firmy Microsoft.

Komputer ŚWIAT pokaże, jak zainstalować **01 edytor tekstu** Writer, który wchodzi w skład **02 pakietu biurowego** OpenOffice. Nauczymy się także go używać – stworzymy w nim dokument korespondencji urzędowej.

Drogowskaz kursu

Tworzymy korespondencję urzędową za pomocą edytora Writer 9/04
Jak prowadzić budżet domowy w arkuszu kalkulacyjnym Calc 10/04

Gdzie szukać programów użytych w tych wskazówkach

Program	Na płycie	W internecie
OpenOffice 1.1	Twój Niezbędnik 1/04	www.openoffice.org

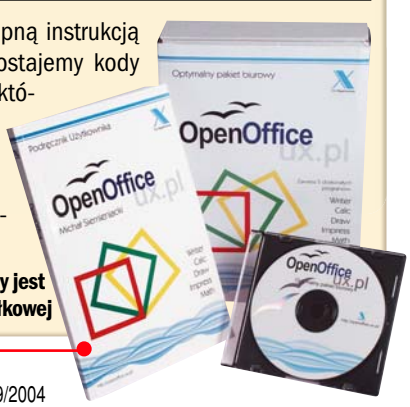
Do urzędu z darmowym OpenOffice

OpenOffice w pudełku

Wersję pakietu OpenOffice przygotowaną przez firmę Ux Systems możemy za darmo pobrać z internetu.

Adres http://www.ux.pl/openoffice/?page=download

Ux Systems wprowadził na rynek także wersję pudełkową aplikacji, za którą trzeba zapłacić 130 złotych. Zawartość pudełka to płyta CD oraz bardzo dobrze opracowana książka z dokładną i przystępną instrukcją obsługi. Ponadto dostajemy kody dostępowe, dzięki którym można za pośrednictwem internetu korzystać z serwisu pomocy technicznej.



OpenOffice dostępny jest także w wersji pudełkowej

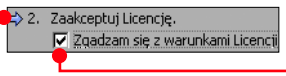
Instalujemy OpenOffice 1.1

Razem z Komputer ŚWIATEM zainstalujemy OpenOffice 1.1 z płyty Niezbędnika. Tak samo przebiega instalacja programu pobranego z internetu czy kupionego w wersji pudełkowej.

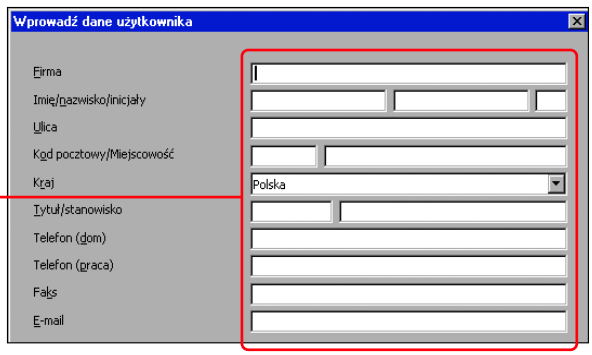
Wkładamy do napędu krążek zawierający OpenOffice. Po chwili na ekranie pojawia się przeglądarka zawartości płyty CD. Klikamy po kolei na przyciski **Niezbędne**, **Do biura**, OpenOffice.org 1.1.0-4 PL i **instaluj**.

1 W dwóch kolejnych oknach **03 instalator** pakietu OpenOffice klikamy na przycisk Dalej >>.

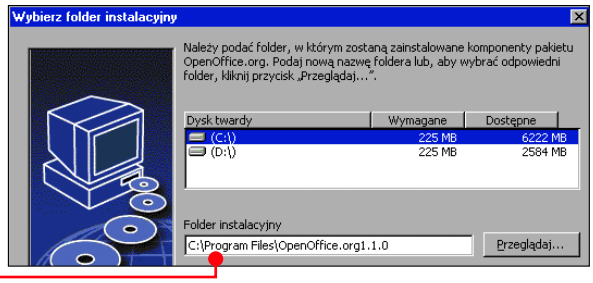
2 W następnym oknie, które pojawia się na ekranie, klikamy na przycisk Page Down, aż obok będziemy mogli dodać zaznaczenie i zaakceptować licencję. Klikamy na przycisk Dalej >>.



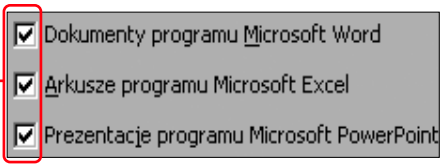
3 Następnie program prosi o wprowadzenie danych użytkownika. Nie jest to jednak konieczne do kontynuowania instalacji. Klikamy kolejno dwa razy na przycisk Dalej >>.



4 W oknie wybieramy, gdzie na dysku twardym ma zostać zainstalowany OpenOffice. Możemy zostawić miejsce domyślne na dysku systemowym. Klikamy kolejno na Dalej >>, Tak i Instalacja.

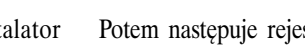


5 Umieszczamy zaznaczenie przy opcjach i klikamy na przycisk OK. Instalator pyta nas, jakiego środowiska **04 Java** ma używać komputer podczas korzystania z pakietu OpenOffice. Najlepiej wybrać przycisk OK i przejść do następnego etapu.

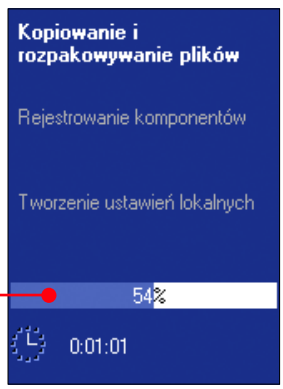


Rada Komputer ŚWIATA

W wypadku gdy instalator nie wykryje żadnej aplikacji Javy (nie można wtedy kliknąć na przycisk OK), musimy wybrać opcję , dodać zaznaczenie i kliknąć na OK. Jeżeli w programie nie ma Javy, nie będzie działać pomoc.



6 Instalator pakietu rozpoczyna proces kopiowania i rozpakowywania plików do naszego komputera – postęp procesu widoczny jest na pasku w lewym dolnym rogu ekranu.



Potem następuje rejestrowanie wszystkich komponentów, może to potrwać od kilku do kilkunastu minut (zależy od szybkości komputera). Gdy proces ten dobiegnie końca, program wyświetli okno, w którym klikamy na Gotowe.

Zasady korespondencji urzędowej

Styl

W tworzeniu pisma urzędowego zwracamy uwagę na styl. Tekst powinien być skonstruowany poprawnie i zrozumiały

- Styl urzędowy (konstruujemy przede wszystkim zdania pojedyncze, unikamy poruszania kilku wątków w jednym zdaniu)
- używamy strony biernej i formy bezosobowej (W wyniku wadliwej konstrukcji przedmiot został uszkodzony podczas transportu, a nie: Źle zrobiliście przedmiot i na kolei go uszkodzili)
- unikamy stosowania wyrażeń emocjonalnych (ogromnie zaniepokojony, szalenie zainteresowany)
- precyzyjnie i dokładnie określamy sedno sprawy – ułatwia to osobie czytającej zrozumienie naszych intencji; lepiej żeby tekst był zwięzły, bez zbędnych szczegółów

Uprzejmość zawsze w cenie

Najczęściej zwracamy się do urzędu z określoną prośbą lub wyjaśnieniem, zależy nam na osiągnięciu celu. Niestety, od tego, jak adresat odbierze pismo, w znacznej mierze zależy korzystne rozpatrzenie naszej sprawy

- używamy zwrotów grzecznościowych na początku (Szanowny Panie) i na końcu pisma (z wyrazami szacunku, z poważaniem)
- stosujemy uprzejme sformułowania o obrębie treści (proszę uprzejmie, zwracam się z uprzejmą prośbą)
- możemy zawrzeć w tekście życzliwe sugestie dotyczące korzystnego rozpatrzenia naszej sprawy

Umiemy pisać poprawnie

Nasz dokument powinien być sporządzony starannie i przejrzyście, dobrze rozplanowany, na czystej, niepogniecionej kartce – liczy się przecież pierwsze wrażenie

- sprawdzamy pisownię pod kątem ortografii, interpunkcji i poprawności stylistycznej – takie błędy świadczą o lekceważeniu przez nas adresata
- poprawnie tytułujemy osoby, do których się zwracamy (jeżeli adresat jest doktorem, nie tytułujmy go przez pomyłkę magistrem).

Co to właściwie jest...

04 Java
Język programowania stworzony przez firmę SUN Microsystems. Jest to odmiana języka C++, jednak programy w nim pisane można uruchamiać na dowolnej platformie. Najpopularniejszym zastosowaniem Javy jest tworzenie niewielkich, upiększających strony WWW programów (tak zwanych apletów Javy), które działają na komputerach podłączonych do internetu.

05 zasobnik systemowy
Ang. system tray. Wprowadzony w systemie Windows 95 i Windows NT 4.0 (oraz późniejszych wersjach Windows) obszar w prawej części paska zadań, w którym niektóre programy lub aplikacje systemowe (na przykład Data/Godzina czy Harmonogram zadań) umieszczają swoje panele kontrolne.

06 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu, program graficzny, arkusz kalkulacyjny czy gra komputerowa.

07 format
Struktura pliku, która definiuje sposób jego zapisywania i wyświetlania przez odpowiedni program. Poszczególne formaty plików można rozpoznać po rozszerzeniu nazwy danego pliku. Na przykład typowym rozszerzeniem dokumentów utworzonych w edytorze tekstu Word jest *.doc*

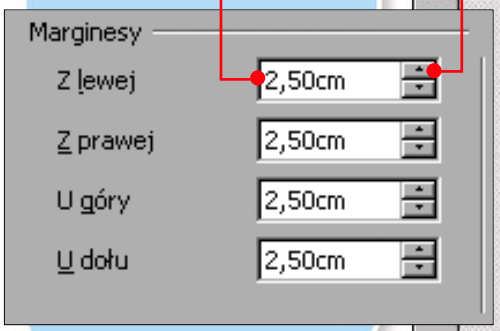
Piszemy pismo w edytorze Writer

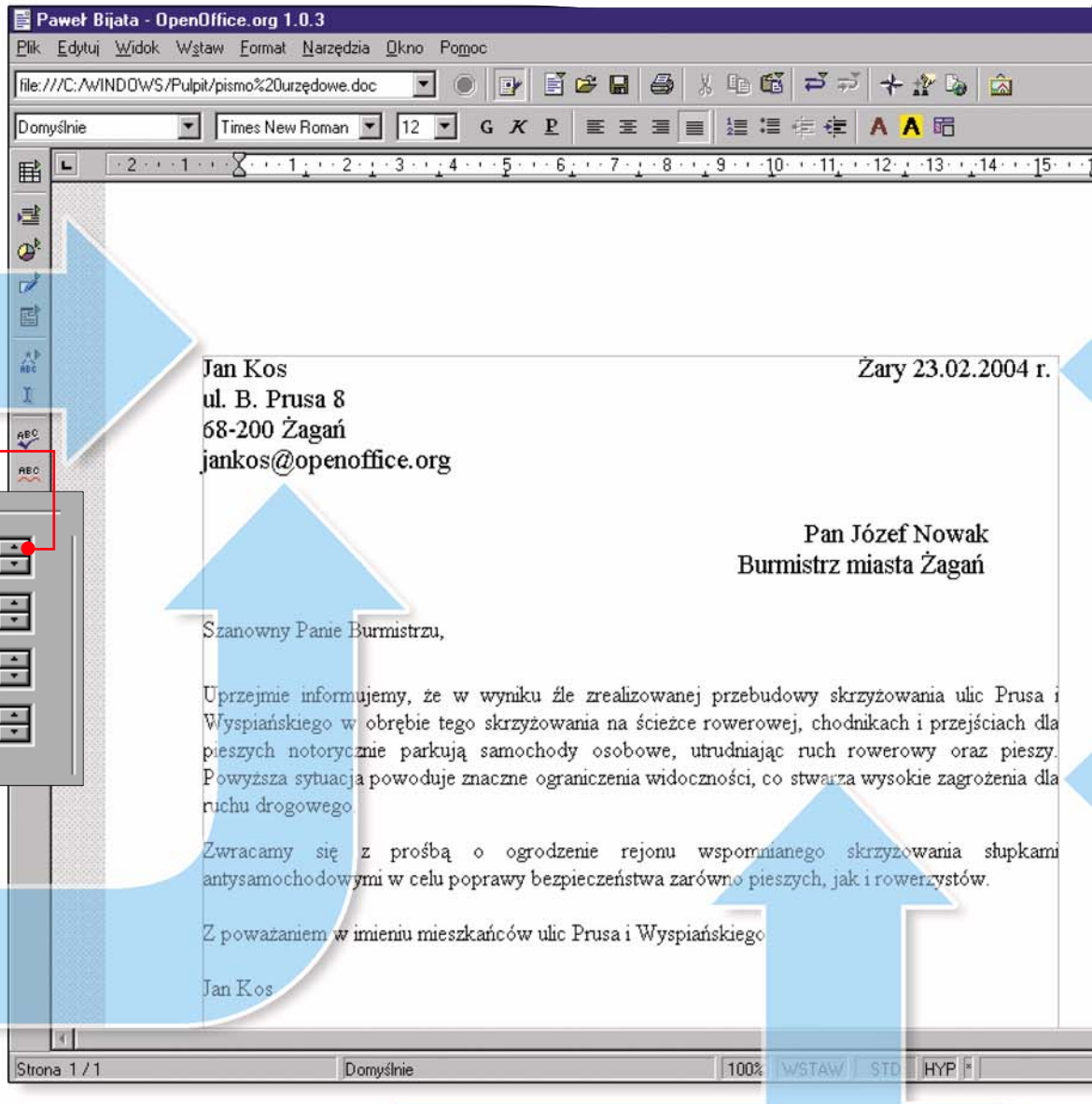
Po zainstalowaniu OpenOffice'a w 05 (s. 57) **zasobniku systemowym** pojawia się nowa ikona. Umożliwia ona szybki dostęp do każdej 06 (s. 57) **aplikacji** wchodzącej w skład pakietu. Klikamy na ikonę prawym przyciskiem myszy i z listy wybieramy kliknięciem program, w naszym wypadku – opcję Dokument tekstowy.

Co powinno zawierać dobre pismo

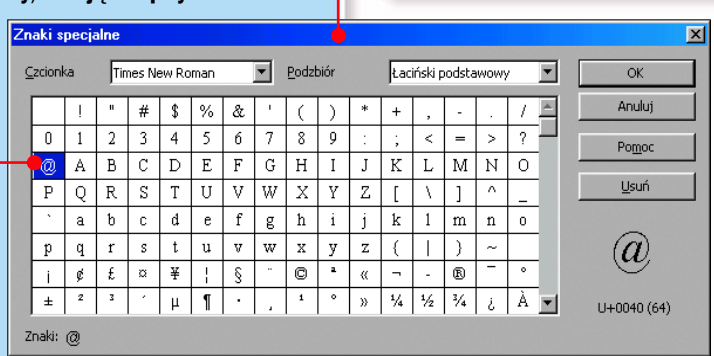
- Nagłówek – powinien zawierać imię i nazwisko nadawcy (lub nazwę – w wypadku firmy), adres i telefon (może to być pieczątka firmy zawierająca wszystkie dane adresowe)
- Dane adresata – tytuł zawodowy lub naukowy, imię, nazwisko, adres
- Data i miejsce sporządzenia pisma
- W pismach urzędowych stosuje się również numer sprawy, jeżeli został nam przydzielony
- Krótkie przedstawienie zagadnienia, o którym będziemy pisać
- Treść
- Odręczny podpis

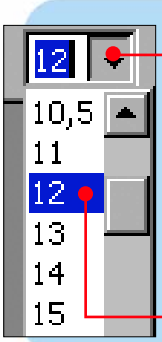
Zanim przystąpimy do pisania dokumentu, zaczynamy od ogólnych ustawień strony. Istotną rolę pełnią marginesy oddzielające tekst od krawędzi strony. Najlepiej ustawić je w przedziale 2,5 – 3 centymetry. Gdy chcemy wydrukować pismo na kartce, na której znajduje się logo firmy czy instytucji, musimy tak ustawić marginesy, by tekst nie zachodził na grafikę. Klikamy na przyciski Format, Strona... W wywołanym oknie, używając strzałek, zmieniamy ustawienia na.



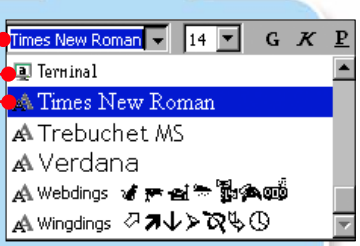


W edytorze Writer możemy wstawiać także znaki niestandardowe, w tym takie, których nie ma na klawiaturze. Klikamy na Wstaw i Znaki specjalne... W wywołanym oknie klikamy na znak, który chcemy dodać, i potwierdzamy, klikając na przycisk OK.



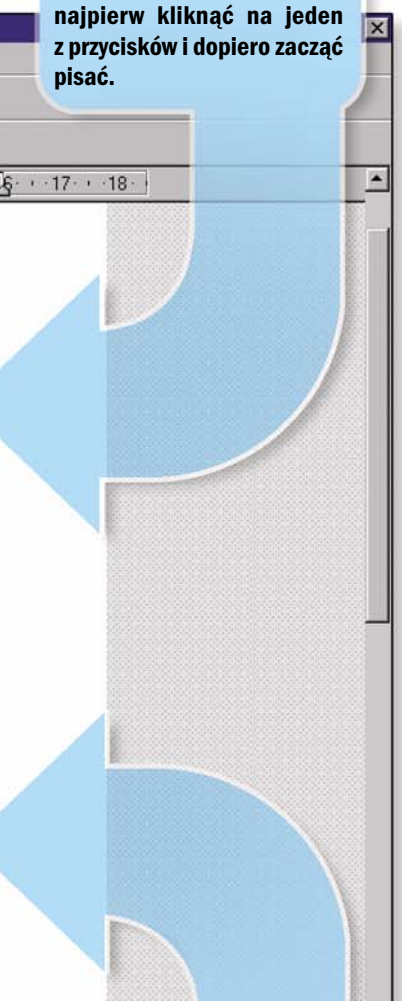


Ustawiamy typ oraz wielkość czcionki. Na pasku klikamy na strzałkę i wybieramy z listy rodzaj czcionki. W naszym wypadku najodpowiedniejsza jest. Obok tak samo wybieramy z listy wielkość czcionki. Standardem jest 12 punktów, jeżeli tekstu na stronie nie jest dużo, możemy wybrać 14 punktów.



tekst pogrubiony
tekst pochylony
tekst podkreślony

Każdą literę i cyfrę możemy pogrubić, pochylić czy też podkreślić. Zaznaczamy fragment tekstu i klikamy na jeden z przycisków na pasku G K P. Możemy też najpierw kliknąć na jeden z przycisków i dopiero zacząć pisać.

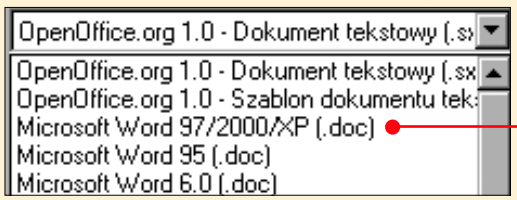


Zazwyczaj wprowadzony przez nas tekst jest równany automatycznie do lewej krawędzi, w rezultacie po prawej stronie tworzą się schodki. Powinniśmy wyrównać tekst z każdej strony, klikając na Edycja, Zaznacz wszystko, a następnie na przycisk znajdujący się na pasku.

skrzyżowania ulic Prusa
, chodnikach oraz
udniając ruch rowerowy
czności co stwarza

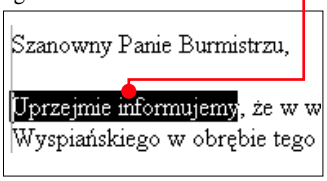
Jak zapisywać dokumenty

W edytorze Writer dokumenty możemy zapisywać w kilku różnych 07 (s. 57) **formatach**. Ważne jest, by zwrócić uwagę, czy program podczas zapisu nie proponuje własnego formatu, który nie jest odczytywany przez popularny edytor Word. Klikamy na przycisk Plik, a następnie na Zapisz jako..., po czym wybieramy z listy format. Dzięki temu będziemy mogli przesłać plik osobie, która korzysta z pakietu biurowego Microsoftu.



Kopiowanie fragmentów tekstu

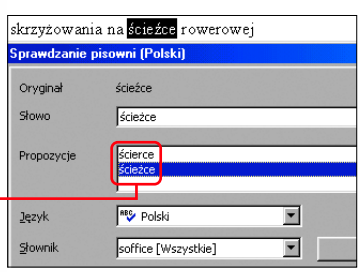
W edytorze tekstu Writer możemy także wycinać i kopiować dowolne fragmenty napisanego tekstu. Klikamy na miejsce, od którego chcemy zacząć kopiowanie lub wycinanie tekstu. Przytrzymujemy prawy przycisk myszy i przesuwamy kursor, zaznaczając tym samym na czarno interesujący nas fragment.



Klikamy na przycisk (wycinanie) lub przycisk (kopiowanie). Następnie klikamy na miejsce, w którym chcemy umieścić wycięty lub skopiowany wcześniej tekst, i klikamy na Wklej. W ten sposób możemy już po napisaniu tekstu modyfikować jego treść.

Sprawdzanie pisowni

Przed wydrukowaniem naszego dokumentu należy bezwzględnie sprawdzić jego poprawność ortograficzną. Możemy to zrobić za pomocą edytora. W tym celu klikamy na przycisk . Writer automatycznie otwiera okno dialogowe, w którym podaje propozycje zastąpienia wyrazów błędnie napisanych poprawnymi. Komputer ŚWIAT radzi jednak sięgnąć dla pewności dodatkowo po słownik ortograficzny. Mimo że w najnowszej wersji 1.1 pakietu OpenOffice poprawiono moduł sprawdzania pisowni, autokorekta nadal pozostawia dużo błędów. Używajmy więc także tradycyjnego, papierowego słownika.

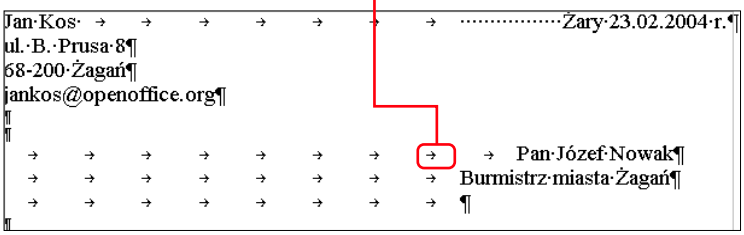


Znaki niedrukowalne

W Writerze dostępna jest także funkcja włączania znaków niedrukowalnych, takich jak spacje, entery czy tabulatory. Dzięki temu łatwiej jest usuwać zbędne odstępy czy dziury w tekście.

Drukowanie

Jeżeli do naszego komputera podłączona jest drukarka, gotowy tekst możemy od razu wydrukować. W tym celu klikamy na przycisk znajdujący się na pasku narzędzi edytora Writer. Powoduje to natychmiastowy wydruk dokumentu przy domyślnych ustawieniach drukarki.



Co to właściwie jest...

01 DOS
Stworzony przez Microsoft i wydany w roku 1981 (a następnie sukcesywnie ulepszany) najpopularniejszy przez wiele lat system operacyjny do pecetów. Charakteryzował go prosty, lecz niewygodny tekstowy interfejs użytkownika wymagający wpisywania słownych komend w wierszu poleceń.

02 emulator
Urządzenie lub oprogramowanie, które zmienia właściwości komputera tak, że ten zachowuje się jak komputer innego typu. Gdy do peceta włożymy kartę rozszerzeń emulatora Amigi, pecet zacznie się zachowywać bardzo podobnie jak Amiga. Możemy także uruchomić program – emulator na przykład w konsoli do gier – i w ten sposób korzystać z gier dla tej konsoli stworzonych.

03 karta dźwiękowa
Karta rozszerzeń pozwalająca na odgrywanie oraz nagrywanie na komputerze dźwięku w formie plików muzycznych. Karty muzyczne umożliwiają także podłączenie do nich komputerowych głośników, wzmacniacza, mikrofonu. Wszystkie karty mają game port, do którego można podłączyć dżojstik.

04 IRQ
Kanał przesyłania informacji między urządzeniami a procesorem komputera. Pecety mają dostępnych 15 numerów IRQ (przerwań), z których większość jest przypisana do urządzeń, takich jak kontrolery czy COM-y. Dodatkowe urządzenia, jak karta dźwiękowa, należy najpierw skonfigurować, tak by przypisać im odpowiednie kanały IRQ. W Windows przeprowadzane jest to automatycznie.

FOT.: CINETEXT/MEDIUM/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Powrót do przeszłości 60
VDMSound prosty i szybki 61
DOSBox, gdy inne programy zawodzą 62

Powrót do przeszłości

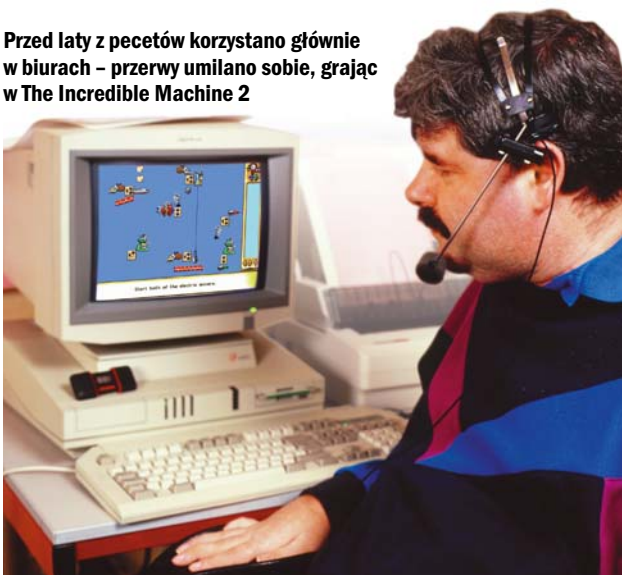
Próba uruchomienia starszych gier pod Windows XP często kończy się niepowodzeniem. Komputer ŚWIAT pokaże, jak rozwiązać ten problem

Jeśli korzystamy z najnowszego systemu operacyjnego Windows XP, to niestety nie uruchomimy wszystkich starszych (napisanych pod **01 DOS**) gier. Co prawda Microsoft umieścił w XP prosty **02 emulator** systemu DOS, jednak część gier nie działa poprawnie.

Największe problemy sprawia obsługa dźwięku – dawniej wszyscy producenci **03 kart dźwiękowych** ustanawiali własny standard. Dodatkowo w większości gier ręcznie musimy ustawić numer przerwania (**04 IRQ**), kanał **05 DMA** oraz numer **06 portu I/O** dla naszej karty dźwiękowej. Najtrudniej zmusić do działania wbudowane w płytę główną karty dźwiękowe. Na szczęście dostępny jest specjalny program, emulator najpopularniejszej kiedyś karty Sound Blaster – aplikacja VDMSound. Umożliwia ona uruchomienie większości gier na każdej karcie, bez znaczenia, kto ją wyprodukował i jak się ją konfiguruje. Jedynym warunkiem jest, by umieszczona w naszym pececie karta działała w systemie Windows XP. VDMSound jest darmowy.

Innym przydatnym programem jest DOSBox – emulator systemu DOS. Jego możliwości ograniczają jednak spore wymagania sprzętowe. Po uruchomieniu programu na komputerze z procesorem Athlon 2000 XP i z 256 MB RAM pecet staje się odpowiednikiem komputera klasy **07 486DX** 100 MHz i 32 MB RAM. Choć dla większości gier te parametry okażą się wystarczające, w przypadku niektórych przyda nam się możliwość przyspieszania pracy DOSBoksa opisana na stronie 63.

Przed laty z pecetów korzystano głównie w biurach – przerwy umilano sobie, grając w The Incredible Machine 2



FOT.: EAST NEWS

VDMSound prosty i szybki

Bardzo przydatnym programem, który umożliwi nam uruchamianie aplikacji DOS pod systemem Windows XP, jest VDMSound. Do jego największych zalet należy prosta obsługa (zwłaszcza w porównaniu z DOSBoksem). Komputer ŚWIAT pokaże, jak go ściągnąć z internetu i zainstalować w komputerze.

Ściągamy program VDMSound

1 Ustanawiamy połączenie z internetem i w oknie przeglądarki wpisujemy adres:

http://sourceforge.net/projects/vdmsound/

2 Na ekranie widzimy okno programu instalacyjnego. Klikamy na przycisk Next. Na ekranie pojawia się licencja użytkownika. Zaznaczamy pole i klikamy na . W następnych oknach trzykrotnie klikamy na Next. Po zakończeniu procesu instalacji wybieramy przycisk Close. Po chwili aplikacja zostaje zainstalowana – możemy z niej korzystać.

Latest File Releases

Package	Version	Date	Notes / Monitor	Download
VDMSound v2	2.0.4	August 5, 2001	-	Download

2 Po chwili otwiera się strona VDMSound. Odnajdujemy pole i klikamy myszką na Download. Zawartość okna ulega zmianie. Klikamy myszką na pole VDMSound-2.0.4-WinNT-i386.msi.

3 Pojawia się lista stron, z których możemy ściągnąć program. Odnajdujemy serwer zlokalizowany najbliżej Polski i klikamy na .

Sydney, Australia	Australia	956 kb
Prague, Czech Republic	Europe	956 kb
Minneapolis, MN	North America	956 kb

4 Po chwili na ekranie pojawia się okno informujące nas o rozpoczęciu pobierania pliku. Klikamy myszką na Zapisz. Aby zapisać plik na pulpicie, w kolejnym oknie klikamy na ikonę, a następnie na Pulpit.

Zapisz. Jeżeli umieścimy plik na pulpicie, łatwo będziemy mogli go potem odnaleźć.

Instalacja programu

1 Na pulpicie znajdujemy wcześniej ściągnięty plik. Uruchamiamy go, klikając dwukrotnie lewym przyciskiem myszy na ikonę.

VDMSound-2.0.4-WinNT-i386.msi

Obsługa programu

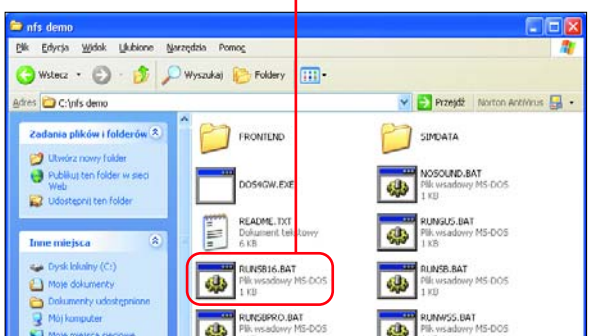
Korzystanie z VDMSound nie jest trudne. Komputer ŚWIAT pokaże, jak uruchomić za jego pomocą demo gry Need for Speed. Jest ono dostępne w internecie na stronie www.dosgamesarchive.com

Gdzie szukać programów użytych w tych wskazówkach

Program	Na płycie	W internecie
VDMSound		http://sourceforge.net/projects/vdmsound
DOSBox 0.60	Ekspert 1/2004	http://dosbox.sourceforge.net

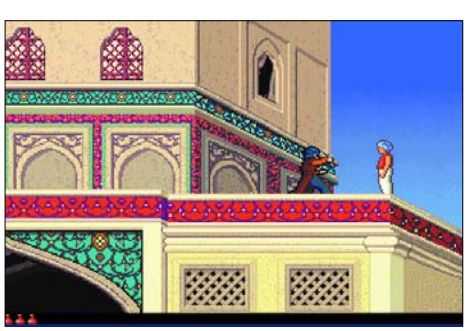
1 Odnajdujemy na naszym dysku folder z grą. Spośród dostępnych plików wybieramy (jest on odpowiedzialny za uruchomienie gry w trybie obsługi karty dźwiękowej Sound Blaster 16 – tę kartę emuluje program VDMSound) – klikamy na niego prawym przyciskiem myszki i z rozwiniętego menu wybieramy Run with VDMS.

2 Po chwili zasiadamy za kierownicą auta.



Rada Komputer ŚWIAT

Need for Speed uruchamiamy, wybierając jeden z dostępnych plików z gotową konfiguracją gry. Niestety, większość gier musimy najpierw poprawnie skonfigurować – bez tego raczej nie usłyszymy dźwięku, a czasem aplikacja nawet się nie uruchamia. Na stronie 63 znajdziemy szczegółowy poradnik konfiguracji. Pamiętajmy, by w wypadku korzystania z VDMSound ustawić następujące parametry: karta dźwiękowa Sound Blaster, port 220, przerwanie (IRQ) 220, kanał DMA 7, port MIDI 330. Takie same parametry ustawiamy, kiedy korzystamy z DOSBoksa.



Prince of Persia 2 zachwycał graczy kolorową grafiką i niesamowicie (jak na tamte czasy) dopracowaną animacją postaci

Co to właściwie jest...

05 DMA
Ang. Direct Memory Access – bezpośredni dostęp do pamięci. Standard oferujący osiem dodatkowych kanałów wymiany informacji między kartą rozszerzeń a pamięcią RAM komputera. Dzięki temu urządzenie, na przykład karta dźwiękowa, nie musi angażować procesora, gdy trzeba przesłać informacje do pamięci komputera. Tylko jedno urządzenie może komunikować się przez określony kanał DMA w tym samym czasie. Komputery z płytą główną mającą magistralę PCI wykorzystują odmianę DMA zwaną bus mastering.

06 port I/O
Ang. port urządzeń wejścia/wyjścia. Kanał komunikacyjny komputera, przez który urządzenia wymieniają dane z procesorem. Parametr I/O ustawia się na przykład dla niektórych kart muzycznych i modemów wewnętrznych. Zwany jest także adresem I/O.

07 486DX
Następca procesora 386DX produkowany od 1989 roku przez firmę Intel. 486DX ma wbudowany koprocesor, a także pamięć cache. Jest wykonany w architekturze 32-bitowej. Działa z częstotliwością taktowania do 120 MHz. Od 1992 roku Intel zaczął sprzedawać jego nowsze wersje, oznaczane 486DX2 i 486DX4. AMD rozpoczął sprzedaż swojej wersji procesora 486DX w 1993 roku – wersja 486DX5 pracowała z szybkością 133 MHz.

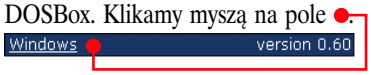
DOSBox, gdy inne programy zawodzą

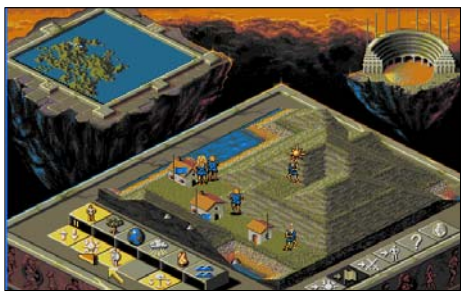
Niestety, nie wszystkie gry uda nam się poprawnie uruchomić za pomocą VDMSound. Wtedy warto skorzystać z możliwości programu DOSBox. Aplikacja ta jest jednak nieco trudniejsza w obsłudze – niezbędne okaże się zapoznanie z podstawowymi komendami systemu operacyjnego DOS. Komputer ŚWIAT przygotował poradnik obsługi DOSBoksa.

Ściągamy program DOSBox

1 Ustanawiamy połączenie z internetem i w oknie przeglądarki wpisujemy następujący adres strony: http://dosbox.sourceforge.net. Klikamy na pole **Downloads**.

2 Na ekranie pojawia się lista dostępnych wersji programu DOSBox. Klikamy myszą na pole ●.





Za pomocą DOSBoksa uruchomimy nawet popularną strategię Populous 2

3 Otwiera się nowe okno – wybieramy serwer, z którego ściągniemy aplikację. Najbliższy Polsce znajduje się w czeskiej Pradze – klikamy na pole ●.

4 Po chwili na ekranie pojawia się komunikat informujący o rozpoczęciu pobierania pliku. Klikamy na Zapisz.

5 W następnym oknie określamy, gdzie ma być zapisany plik z programem. Aby umieścić go na pulpicie, klikamy na ●, a następnie na Zapisz.

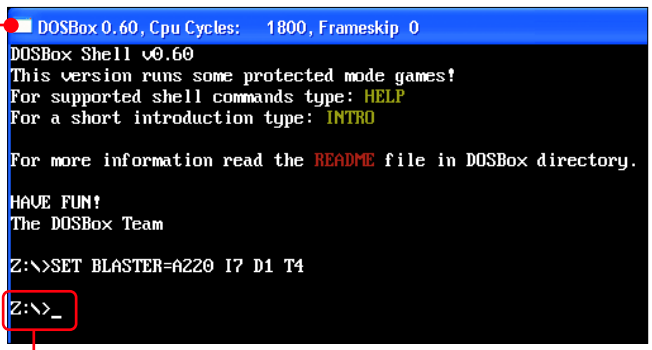
Instalacja programu

1 Odnajdujemy na pulpicie program DOSBox ● i klikamy dwukrotnie na jego ikonę.

2 Po chwili na ekranie pojawia się okno zawierające umowę licencyjną. Klikamy na przycisk I Agree. W kolejnym oknie klikamy na Install. Po zakończeniu instalacji klikamy na przycisk Close.

Obsługa aplikacji

Komputer ŚWIAT pokaże, jak poradzić sobie ze skomplikowaną obsługą DOSBoksa – za jego pomocą skonfigurujemy oraz uruchomimy polską grę zręcznościową Franko the Crazy Revenge.



1 Klikamy kolejno na Start, Wszystkie programy, a potem DOSBox-0.60 i DOSBox. Na ekranie pojawia się główne okno programu ●. Tutaj ● wpisujemy kolejne komendy programu, a zatwierdzamy je, wciskając Enter.

2 Na początku musimy stworzyć wirtualny dysk (czyli taki, który istnieje jedynie w pamięci naszego komputera), na którym znajdować się będą interesujące nas gry. W naszym przykładzie takim dyskiem jest folder o nazwie grydos znajdujący się na dysku C. Dyskowi nadajemy oznaczenie D. Po znaku zachęty ● wpisujemy ● i wciskamy Enter.

```
mount d c:/grydos
```

Warto dokładnie przyjrzeć się składni polecenia. Po słowie mount (ang. zamontuj) następuje oznaczenie litery, jaka zostanie przypisana naszemu wirtualnemu dyskowi ●. Następny

```
Z:\>mount d c:\grydos
Drive D mounted as local directory c:\grydos\

Z:\>
```

fragment oznacza ścieżkę dostępu do folderu ●, który ma się stać wirtualnym dyskiem.

3 Kolejnym krokiem jest zmiana aktualnego dysku. Za znakiem dysku ● wpisujemy d:. Korzystając z polecenia dir, możemy wyświetlić listę wszystkich katalogów na dysku. Jeżeli lista jest zbyt długa i nie mieści się na ekranie, należy skorzystać z polecenia dir/p – zatrzymuje ono wyświetlenie kolejnych nazw w momencie, gdy lista zapełni ekran. Kolejny jej fragment zobaczymy, wciskając dowolny klawisz.

```
FLUGSI~2 0          <DIR>          03-01-2004  1:07
FLUGSI~3 0          <DIR>          03-01-2004  1:08
FRANKO              <DIR>          05-01-2004 23:16
LEE                 <DIR>          01-01-2004 21:21
NASCAR              <DIR>          01-01-2004 21:43
```

4 Niezbędne jest także opanowanie komendy odpowiedzialnej za zmianę katalogu. W naszym przykładzie będziemy próbowali uruchomić grę Franko the Crazy Revenge znajdującą się w katalogu o nazwie ●. Wpisujemy więc polecenie cd franko. Pierwszy fragment – litery CD to skrót od angielskiego zwrotu Change Directory (zmień katalog). Drugi człon to po prostu nazwa katalogu, do którego chcemy się dostać.

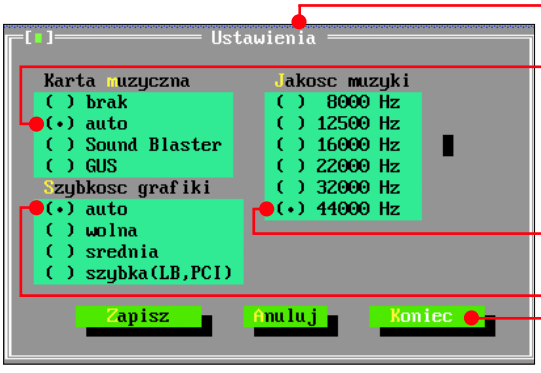
Rada Komputer ŚWIATA

W pracy z DOSBoksem przydatne okażą się jeszcze dwie komendy: cd\ – umożliwia szybkie przejście do głównego katalogu, na przykład d:\, oraz cd.. – przenosi do nadrzędnego katalogu.

5 Na początku musimy skonfigurować grę. Wpisujemy polecenie dir i wciskamy Enter. Na ekranie pojawi się lista plików. Zauważamy, że znajduje się tu jeden katalog ● oraz plik exe ●. Tutaj ● wpisujemy nazwę pliku ustaw i wciskamy Enter.

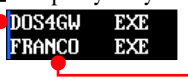
```
D:\FRANKO>dir
Directory of D:\FRANKO\.
.               <DIR>          05-01-2004 23:16
..              <DIR>          05-01-2004 23:16
DATA            <DIR>          05-01-2004 23:16
BOMBA    ICO            2,238 07-10-2002 15:09
FRANKO   WRI            6,144 19-12-1997 17:29
SETUP    SET                9 06-01-2004 23:18
UNINST   ISU           87,545 05-01-2004 23:06
USTAW    EXE          236,543 19-12-1997 10:36
USTAW    PIF            2,855 07-10-2002 15:17
    6 File(s)        335,334 Bytes
    3 Dir(s)     110,540,800 Bytes free

D:\FRANKO>_
```

6 Na ekranie pojawia się program konfiguracyjny ●. Za pomocą myszki zaznaczamy opcje ● i klikamy na ●.



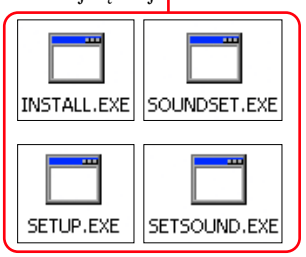
7 Program uruchamiający samą grę znajduje się w podkatalogu DATA. Wpisujemy więc cd data i wciskamy Enter. Następnie szukamy pliku uruchamiającego grę (najczęściej ma on rozszerzenie *.exe*) – wpisujemy

dir/p *.exe i wciskamy Enter. Na ekranie pojawią się dwa pliki, za pomocą jednego z nich uruchomimy grę. Wpisujemy nazwę programu franco i rozpoczynamy zabawę.



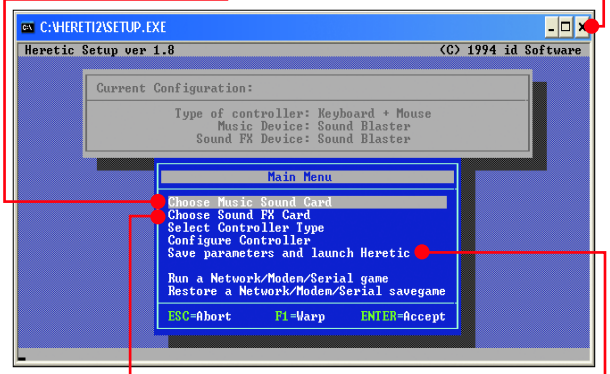
Konfiguracja gry

Często przed uruchomieniem gry musimy ją najpierw odpowiednio skonfigurować – zarówno jeżeli korzystamy z DOSBoksa, jak i VDM-Sound. Służą do tego specjalne programy – musimy najpierw odnaleźć je w katalogu z grą. Programy te to najczęściej.



1 Po odnalezieniu jednego z takich programów uruchamiamy go, klikając dwukrotnie przyciskiem myszy na jego ikonę. Na ekranie pojawia się podobny do tego obraz. Po menu programu poruszamy się za pomocą klawiszy ↑, ↓.

2 Na początku konfigurujemy efekty muzyczne – wciskamy Enter po zaznaczeniu pola. Na ekranie pojawia się lista dostępnych kart muzycznych – wybieramy Sound Blaster i wciskamy Enter. Z listy dostępnych portów wybieramy 220.



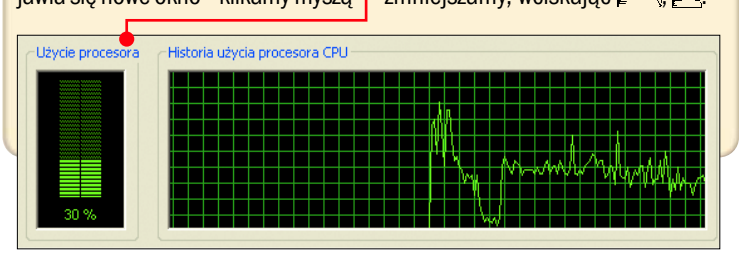
3 Konfigurujemy efekty dźwiękowe – zaznaczamy i wciskamy Enter. Z listy dostępnych kart wybieramy Sound Blaster i wciskamy Enter. Następnie wybieramy kolejno: port 220, przerwanie 7, DMA 1 oraz liczbę efektów dźwiękowych 4.

4 Po zakończeniu konfiguracji zaznaczamy, wciskamy Enter i możemy uruchomić grę.

Przyspieszamy działanie DOSBoksa

Niestety, przy standardowych ustawieniach program działa dość wolno i płynność wyświetlania grafiki pozostawia wiele do życzenia. Możemy nieco przyspieszyć działanie DOSBoksa, tak by wykorzystywał całą moc naszego procesora. Oczywiście, gdy okaże się, że dana gra działa zbyt szybko i nie da się grać, możemy także spowolnić działanie programu.

1 Aby sprawdzić, jak mocno możemy przyspieszyć funkcjonowanie DOSBoksa, w trakcie działania programu wciskamy kombinację klawiszy Ctrl, Alt, Delete. Na ekranie pojawia się nowe okno – klikamy myszą na zakładkę Wydajność. Na ekranie widzimy wskaźnik określający procentowe użycie procesora.



2 Uruchamiamy grę i wciskamy kombinację klawiszy Ctrl, F12. Powtarzamy operację, aż wskaźnik użycia procesora osiągnie wartość około 90 procent. Następnie wciskamy klawisze Alt, Enter, by powiększyć okno gry na cały ekran.

3 Gdy dana gra działa za szybko, prędkość pracy programu zmniejszamy, wciskając Ctrl, F11.

... A Different Class Of Display

Nowa super cena na monitor 17" E-17B

- kontrast 500:1
- jasność 250cd/m2
- kąt widzenia 170°/170°
- czas reakcji 25ms
- filtr optyczny NeoV
- wbudowane głośniki

2399

cena detaliczna brutto za monitor E-17B z filtrem optycznym NeoV

Dlaczego monitor z filtrem optycznym NeoV ...?
- Wielowarstwowa powłoka redukuje odbicie światła z 4,1% na 0,93% i w efekcie obraz jest czytelniejszy.
- Przepuszcza 97,7% światła, podczas gdy zwykłe szkło tylko 91%, dając lepsze nasycenie barw
- Filtr polaryzator NeoV poprawia ostrość czcionki oraz kontury grafiki, pozwalając na wielogodzinną pracę i czytanie, nie powodując bólu głowy i oczu.
- Anti-accident-effect specjalna powłoka pozwala na łatwe czyszczenie i przedłuża żywotność produktu
- Specjalna konstrukcja i twardość szkła optycznego powoduje lepsze wyświetlanie obrazu oraz zabezpiecza panel przed różnymi uszkodzeniami, m.in. chroni przed zarysowaniami i dotykiem

"Best Innovation" nagroda przyznana przez PC Magazine w 2003r. dla filtru optycznego wykonanego w technologii NeoV.

GWARANCJA 100%

3 LATA GWARANCJA DOOR-TO-DOOR

AG neovo
A Different Class Of Display

Wyłączny Importer:
CONNECT sp. jawna
ul. Dominikańska 9 budynek 11
02-728 Warszawa
www.agneovo.pl

tel. (22) 843 66 28
tel. (22) 843 24 91
tel. (22) 843 08 40
fax (22) 853 68 60
handlowy@agneovo.pl

Nowości DVD i wideo

DVD

Gdzie jest Nemo

POLECA Komputer Świat Film DVD

Tegoroczny Oscar dla najlepszego długometrażowego filmu animowanego. Gdzie jest Nemo to najnowsza animacja komputerowa Disnejowskiego studia Pixar, twórców Toy Story i Mrówki Z. Nemo, błazenek z rafy koralowej, po raz pierwszy idzie do szkoły dla małych rybek. Jego stanowczo nadopiekuńczy tata Marlin za nic nie może rozstać się z synkiem. Jakby miał złe przeczucie... I rzeczywiście – Nemo zostaje złapany przez nurka i ląduje w akwarium pewnego dentysty z Sydney. Pełen poświęcenia tata wyrusza na ratunek. Nemo to przecież jego jedyny syn! Dowcipne, niegłupie i bajecznie kolorowe. Na dwudyskowym DVD bogactwo dodatków.

Reż. Andrew Stanton, Lee Unkrich
Prod. Studio Pixar

Animowany, 2003
1.78:1, DD 5.1 EX
97 min, cena: 80 zł **

Reż. Mike Nichols
Wyk. Dustin Hoffman, Anne Bancroft

Absolwent

Starannie opracowane wydanie QDVD. Benjamin przyjeżdża na wakacje do swojego nudnego, mieszczańskiego domu. Zdegustowany stylem życia rodziców szuka własnej drogi do dojrzałości. Plus muzyka Simona & Garfunkela.

Dramat, 1967
2.35:1, DD 5.1
78 min, cena: 50 zł **

Reż. Mick Jackson
Wyk. Michael Keaton, Helena Bohnam Carter

Na żywo z Bagdadu

Oparta na faktach historia dziennikarzy, relacjonujących konflikt w Zatoce Perskiej w 1991 roku – pierwszą wojnę, którą mogliśmy na żywo oglądać na ekranach telewizorów. Iracka inwazja na Kuwejt rozpoczyna ostry konflikt.

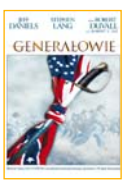
Sensacyjny, 2002
1.85:1, Stereo
110 min, cena: 80 zł **

Reż. m.in.: Luis Puenzo, Andrzej Wajda
Wyk. różni

Przerwane milczenie

Dwie płyty z pięcioma filmami dokumentalnymi o ofiarach holokaustu – Ci, którzy przeżyli (Argentyna), Oczy Holocaustu (Węgry), Dzieci znikąd (Rosja), Pamiętam (Polska) oraz Piekło na ziemi (Czechy).

Dokumentalny, 2004
1.33:1, Stereo
286 min, cena: 70 zł **



Reż. Ronald F. Maxwell
Wyk. Jeff Daniels, Robert Duvall

Generałowie

Prequel świetnego telewizyjnego Gettysburga. Nakręcona z rozmachem, historyczna opowieść o początkach wojny secesyjnej w USA. W filmie pokazano motywy rządzące obiema stronami konfliktu, dowódców i ich rodziny.

Wojenny, 2003
2.40:1, DD 5.1
231 min, cena: 80 zł **

Reż. Jean Girault
Wyk. Louis de Funes

Żandarm – kolekcja

Postać ciapowatego, pechowego żandarma to najbardziej znane filmowe wcielenie znakomitego francuskiego komika Louisa de Funes. Teraz Żandarm dostępny jest na sześciu płytach DVD.

Komedia, 1964–1982
1.85:1, stereo
różne, cena: 130 zł **

Reż. George Cukor
Wyk. Audrey Hepburn, Rex Harrison

My Fair Lady – Edycja specjalna

Powtórka z rozrywki. Pigmalion naszych czasów, czyli ekscentryczny filolog, profesor Higgins, chce z prostej, niewykształconej kwiaciarki Elizy uczynić damę, ucząc ją wytwornego języka salonowego.

Musical, 1964
2.40:1, DD 5.1
166 min, cena: 80 zł **

Reż. Clark Johnson
Wyk. Samuel L. Jackson, Colin Farrell

S.W.A.T.

Kryminał nakręcony na podstawie popularnego niegdyś serialu telewizyjnego. Członkowie specjalnej grupy operacyjnej S.W.A.T., Street i Gamble, zostają wyrzuceni z szeregów elitarnego oddziału. Mają jednak szansę na powrót.

Sensacyjny, 2003
2.40:1, DD 5.1
117 min, cena: 90 zł **

Wideo

Kill Bill vol. 1

POLECA Komputer Świat Film VHS

Krwawa masakra – fruwają poobcinane części ciała, leją się hektolitry krwi, a widownia pokłada się ze śmiechu – to mógł sprawić tylko Tarantino, mistrz pastiszu i zabawy gatunkami. Tym razem twórca Pulp Fiction postanowił zabawić się konwencją tanich filmów karate i kung-fu. Wyszło znakomicie, choć marnotrawstwo ketchupu woła o pomstę do nieba.
Czarna Mamba budzi się po pięcioletniej śpiączce. Zapadła w nią po postrzale, kiedy to banda Billa urządziła jatkę na jej weselu. Teraz przyszedł czas na zemstę, dobrze zaplanowaną, bez cienia litości. Zemstę dokonaną za pomocą samurajskiego miecza. 23 kwietnia w kinach druga część filmu.

Reż. Quentin Tarantino
Wyk. Uma Thurman, Lucy Liu

Akcja, 2003, także DVD
111 min, cena: 20 zł **

Reż. Gordon Chan
Wyk. Jackie Chan, Claire Forlani

Medalion

Zabójczy Jackie Chan w roli policjanta z Hongkongu, który cudem unika śmierci podczas śledztwa w sprawie pewnego medalionu. Medalion ma niezwykłe właściwości. Kto jest jego właścicielem, staje się szybszy, silniejszy, walczy lepiej niż kiedykolwiek.

Sensacyjny, 2003, także DVD
85 min, tylko w wypożyczalni

Prod. Studio Walta Disneya

Baśniowy świat

Dwie kasety z klasycznymi bajkami Walta Disneya. W rolach głównych Myszka Miki, psy Goofy i Pluto, Kaczor Donald i wiele innych. Na pierwszej kasecie dwie opowieści, na drugiej sześć – historie o brzydkim kaczątku, małym Indianinie i syrenkach.

Dla dzieci, 2003, także DVD
58, 51 min, cena: 30 zł **

Reż. Glen Morgan
Wyk. Crispin Glover, David Parker

Willard

Dla miłośników horrorów. Tytułowy Willard to żyjący na marginesie społeczeństwa samotnik i dziwak, którego jedynymi przyjaciółmi są oswojone przez niego szczury z kanałów. Kiedy jeden z jego zwierzęcych przyjaciół ginie, Willard postanawia ukarać zabójców.

Horror, 2003, także DVD
96 min, tylko w wypożyczalni

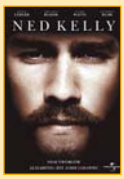
Reż. James Ivory
Wyk. Kate Hudson, Naomi Watts

Rozwód po francusku

Komedia romantyczna o perypetiach Amerykanek w Paryżu. Isabel przyjeżdża do Paryża w odwiedziny do siostry, która spodziewa się dziecka. Na miejscu Isabel dowiaduje się, że siostra została właśnie opuszczona przez męża...

Komedia, 2003, także DVD
110 min, cena: 40 zł **

* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach są możliwe nieznaczne różnice.



Reż. Gregor Jordan
Wyk. Heath Ledger, Orlando Bloom

Ned Kelly

Film zrealizowany na podstawie biograficznej powieści Roberta Drewe'a. Ned Kelly to ikona australijskiej kultury, żyjący w latach 1855–1880 legendarny bandyta, który niczym nasz Janosik napadał tylko na bogatych, a zrabowane dobra rozdawał biednym.

Kostiumowy, 2003, także DVD
105 min, cena: 40 zł **

Reż. Joseph Conti
Wyk. Antonio Sabato Jr., Angie Everhart

Zapomniany gatunek

Oklepany motyw. Pewien policjant podczas ścigania ofiary w tunelu metra natrafia na stworzenie z zapomnianego, krwiożerczego gatunku. Policjant ginie. Do zbadania sprawy zostaje wyznaczony inny stróż prawa. Zginie?

Thriller, 2003, także DVD
72 min, cena: 35 zł **

Top 10

Marzec 2004

1. **Piraci z Karaibów: Klątwa Czarnej Perły** Imperial
2. **Zemsta** Vision
3. **Sindbad** Universal
4. **Kariera Nikosia Dyzmy** Vision
5. **Eksperyment** Vision
6. **Dogma** Vision
7. **Hero** Vision
8. **I twoją matkę też** Vision
9. **Adaptacja** Vision
10. **Resident Evil** Vision

źródło: GFK

CD

Cypress Hill Till Death Do Us Part

Wielkie wydarzenie dla fanów hip-hopu. Nowy krążek Cypress Hill to, zdaniem zespołu, powrót do hiphopowych źródeł, chociaż niepozbawiony elementów trwającego niemal od początku działalności Cypress Hill romansu z ostrym rockiem.
Cypress Hill, czyli B-Real, Sen Dog, Muggs i Bobo to jedna z najdłużej utrzymujących się kapel na hiphopowym, amerykańskim rynku muzycznym. Grają razem od 13 lat. Od wydania albumu Stoned Raider, utrzymanego w konwencji rap'n'rollowego miksu, upłynęły już trzy lata. Na Till Death Do Us Part pojawia się wielu gości – Prodigy z Mobb Deep, gwiazda reggaetonu Teg Calderon, Damian Marley oraz Tim Armstrong z Rancid.

Hip-hop
Sony Music
45,9 min, cena: 65 zł

Something Swingin' Love (vol. 3)

Trzecia część znakomitej składanki swingujących przebojów lat pięćdziesiątych. Tym razem piosenki miłosne w wykonaniu między innymi Elli Fitzgerald, Deana Martina, Natalie Cole, Freda Astaire'a.

Pop
BMG
131,6 min, cena: 85 zł ***

George Michael Patience

Po ośmiu latach milczenia wielki szturm na listy przebojów. Na Patience George Michael jak niegdyś uwodzi słuchaczy, wyśpiewując swoim aksamitnym i namiętnym głosem nastrojowe pop-ballady.

Pop
Sony Music
70,1 min, cena: 60 zł ***

Novika Feat. Novika

Znana postać warszawskiej sceny muzycznej, wokalistka kapeli Futro. Kasia Nowicka tym razem prezentuje krążek ze zbiorem utworów wykonawców, którzy zaprosili ją do współpracy. Klimaty hiphopowo-klubowe.

Elektroniczna
BMG
64 min, cena: 30 zł

Top 10

15 – 21.03.2004

1. **George Michael** Patience
2. **Ania** Samotność...
3. **Chylińska** Winna
4. **Jeden Osiem L** Wideoteka
5. **Norah Jones** Feels Like Home
6. **A. Lipnicka/J. Porter** Nieprzyzwoite piosenki
7. **Nigdy w życiu** Filmowa
8. **Czesław Niemen** Czas jak rzeka
9. **The Passion of the Christ** Filmowa
10. **Z pamiętnika młodej...** Składanka

źródło: GFK

*** Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku.

Technika w TV

14 – 26 kwietnia

środa, 14 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Sex appeal
TVN Turbo 8.30, 22.00
Historia lotnictwa – samoloty, tragedie lotnicze
TVN Turbo 13.00, 22.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science 14.30, 20.30
Ultranauka: Morderstwo. Medycyna sądowa w walce z przestępczością.

MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn gier komputerowych (codziennie o tej samej porze)
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04 – magazyn komputerowy

czwartek, 15 kwietnia

TVN Turbo 9.00, 14.00
Historia lotnictwa – samoloty, tragedie lotnicze
TVN Turbo 10.00, 13.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery 18.00
Wysypisko: Samochód śmieciarka

piątek, 16 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Mikroświat
TVN Turbo 14.30, 21.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04 – magazyn komputerowy

sobota, 17 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Najeźdźcy
Discovery Science 14.30
Ultranauka: Dreszcze

niedziela, 18 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Dreszcze
TVP1 10.10
Gamebox – program o grach komputerowych i konsolach

poniedziałek, 19 kwietnia

TV Polonia 9.55
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
Discovery Science 14.30
Ultranauka: Powrót zarazy
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04 – magazyn komputerowy

wtorek, 20 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Powrót zarazy
TVP 1 14.55
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy

środa, 21 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Gry umysłów
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04 – magazyn komputerowy

czwartek, 22 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Niemożliwe marzenia
Discovery Science 14.30, 20.30
Ultranauka: Superludzie

piątek, 23 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Superludzie
Discovery Science 14.30, 20.30
Ultranauka: Co czują zwierzęta

sobota, 24 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Co czują zwierzęta
Discovery Science 14.30, 20.30
Ultranauka: Zamarznięta przyszłość

niedziela, 25 kwietnia

TVP1 10.15
Gamebox – program o grach komputerowych i konsolach
Discovery Science 14.30, 20.30
Ultranauka: Podróże w czasie

poniedziałek, 26 kwietnia

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Podróże w czasie
Discovery Science 14.30
Ultranauka: Duch

FOT.: BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Doładowanie na bank

Dzięki bankom internetowym i specjalnym serwisom możemy doładować pre-paid o dowolnej porze. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić

Ponad połowa polskich użytkowników telefonów komórkowych korzysta z systemów pre-paid (POP, Simplus, Tak Tak i Heyah). Abonenci cenią sobie w usługach bezabonamentowych przede wszystkim pełną kontrolę nad kosztami oraz brak stałych opłat. W systemach pre-paid zamiast płacić rachunki, uzupełniamy specjalne konto, z którego pobierane są należności za rozmowy. Komputer ŚWIAT pokaże, jak najwygodniej doładować konto pre-paid, zyskując przy tym dodatkowe minuty.

Kolorowe karty zdrapki coraz częściej są zastępowane elektronicznymi metodami doładowania

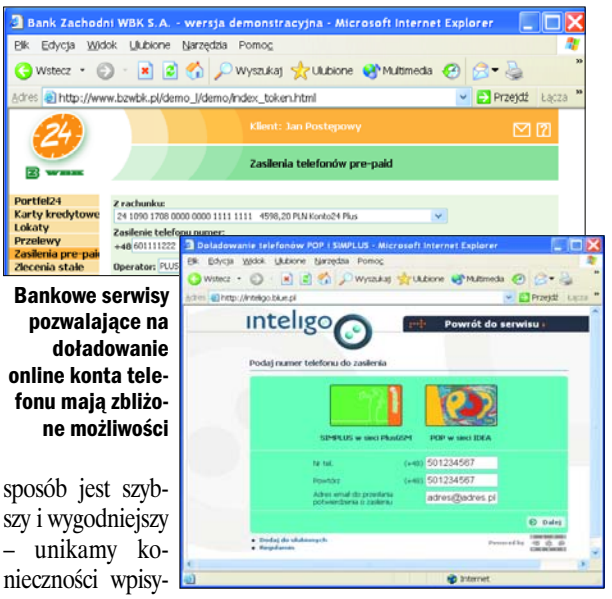
Gdy konto jest puste

Gdy wyczerpiemy konto pre-paid i chcemy zadzwonić, musimy uzupełnić konto. Popularnym sposobem doładowania konta jest zakup specjalnej karty, na której znajduje się 14-cyfrowy kod. Aby doładować konto, wystarczy zadzwonić pod bezpłatny numer (5555 w Simplusie, 9898 w Tak Taku lub ✱ 111 w POP-ie) i za pomocą klawiatury wprowadzić kod.

Przez internet

Konto pre-paid (POP, Tak Tak, Simplus i Heyah) można uzupełnić również przez internet. To najwygodniejsza metoda, jednak musimy dysponować kontem bankowym z obsługą online lub kartą kredytową. Serwisy doładowujące (możliwości wybranych serwisów przedstawia tabela na stronie 67) dzielą się na dwie kategorie – takie, które bezpośrednio uzupełniają konto pre-paid, oraz takie, które przesyłają SMS-em kod doładowujący. Pierwszy sposób jest szybszy i wygodniejszy – unikamy konieczności wpisywania na klawiaturze telefonu długiego kodu. Jednak druga metoda również ma zaletę – można na przykład przed wyjazdem na wakacje kupić kod, a wykorzystać go dopiero wtedy, gdy doładowanie konta okaże się niezbędne.

1 Na stronie →❶ wybieramy rodzaj systemu pre-paid.



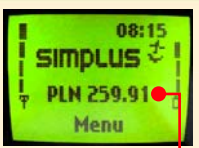
Bankowe serwisy pozwalające na doładowanie online konta telefonu mają zbliżone możliwości

Sposób postępowania przy doładowywaniu konta przez internetowe serwisy bankowe jest bardzo zbliżony, wymaga jednak posiadania konta w danym banku. Komputer ŚWIAT pokaże, jak skorzystać z serwisu mBanku.

Rewers karty zawiera 14-cyfrowy kod doładowujący (jest on ukryty pod zdrapką)

Jak sprawdzić stan konta

Najmniej problemów z określeniem stanu konta mają użytkownicy Simplusa – na ekranie większości telefonów (nawet tych dosyć starych) pojawia się odpowiednia informacja. W POP-ie, Tak Taku i Heyah trzeba zadzwonić pod specjalny numer lub wpisać na klawiaturze telefonu odpowiedni kod (numery oraz kody znajdują się poniżej w tabeli Doładowanie przez telefon). Oprócz tego po każdej wykonanej rozmowie użytkownik POP otrzymuje SMS z informacją o limicie do wykorzystania i czasie ważności konta.



Stan konta Simplus wyświetlany jest na ekranie telefonu

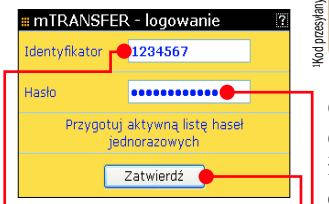
Doładowanie przez telefon

System pre-paid		tak tak	simplus	
Numer telefonu serwisu doładowywania	✱ 111 (stan, termin ważności i doładowanie)	9898 (stan, termin ważności i doładowanie)	5555 (doładowanie)	brak
Sprawdzenie stanu konta	✱ 124 ✱ # (tylko stan konta)	✱ 101 # (stan i termin ważności konta)	✱ 125 # (tylko termin ważności)	✱ 108 # (stan i termin ważności konta)
Doładowanie konta	✱ 124 ✱ kod[1] # (doładowanie standardowe) ✱ 126 ✱ kod[1] # (doładowanie Pół Na Pół[2])	✱ 111 ✱ kod[1] #	✱ 123 ✱ kod[1] #	✱ 109 ✱ kod[1] #

[1]Kod ze zdrapki [2]Doładowanie w usłudze Pół Na Pół (połowa kwoty zasila wydzielone konto na SMS-y)

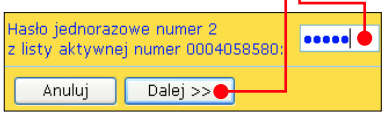
2 Podajemy numer telefonu oraz wartość doładowania i klikamy na .

3 W serwisie bankowym mTRANSFER podajemy



swoje dane: identyfikator oraz hasło i wybieramy .

4 Wybieramy Dalej >> i akceptujemy transakcję, wpisując jednorazowe hasło . Klikamy na .



5 Konto telefonu zostaje zasilone po kilku lub kilkunastu minutach – jesteśmy o tym informowani za pośrednictwem SMS-a.

Jak dostać więcej

Użytkownicy Tak Tak, którzy zdecydują się uzupełnić konto przez internet i w bankomatach, mogą zyskać więcej dodatkowych minut lub SMS-ów niż w wypadku doładowania za pośrednictwem kuponu. Elektroniczna metoda uzupełniania jest bardzo elastyczna – konto można doładować dowolną kwotą od 10 do 500 złotych. Jeśli kwota doładowania wynosi 100 złotych, otrzymamy dodatkowe 60 SMS-ów lub 15 minut rozmowy. Przy doładowaniu większą kwotą większa jest pula SMS-ów lub minut (460 SMS-ów lub 115 minut dla doładowania Tak Tak kwotą 500 złotych). Dodatkowe SMS-y i minuty można wykorzystać na połączenia do krajowych sieci stacjonarnych i do sieci Era.

Warto wiedzieć, że również w innych systemach można uzyskać dodatkową premię – wystarczy doładować konto POP kwotą 100 lub 150 złotych, a otrzymamy dodatkowo 10 lub 30 złotych ekstra niezależnie od sposobu doładowania. W Simplusie doładowanie, za które zapłacimy 150 złotych, uzupełnia konto o 180 złotych.

Doładowanie w internecie

Bezpośrednie doładowanie	**www.idea.pl/portal/map/map/pop_pay?id=20412** – dla klientów mBanku, Inteligo oraz posiadaczy kart płatniczych lub kredytowych VISA/Mastercard **www.mbank.com.pl/mobile** – dla klientów mBanku **http://inteligo.blue.pl** – dla klientów Inteligo **www.bzwbk.pl** – dla klientów BZWBK	**www.zasilenia.simplus.pl** – dla klientów mBanku, Inteligo oraz posiadaczy kart płatniczych lub kredytowych VISA/Mastercard **www.mbank.com.pl/mobile** – dla klientów mBanku **http://inteligo.blue.pl** – dla klientów Inteligo **www.bzwbk.pl** – dla klientów BZWBK	**www.bzwbk.pl** – dla klientów BZWBK	**https://doladuj.heyah.pl** – dla posiadaczy kart kredytowych oraz klientów banków Inteligo i mBank
Zakup kodu[1]	**www.paygsm.pl, www.nakarte.pl/sklep/doladowanie_konta.php, www.phone1.pl/gsm, http://doladowanie.smsownia.pl, www.smsfan.pl/konto,era,taktak.php** – dla klientów mBanku i Inteligo oraz posiadaczy kart VISA lub Mastercard (transakcja kartą realizowana za pośrednictwem serwisów eCard lub PauU)			**www.paygsm.pl**

[1]Kod przesyłany przez SMS

Rada Komputer ŚWIATA

Są miejsca (sklepy, bazary), gdzie można kupić nieco taniej kartę doładowującą. Zwykle nie oznacza to, że takie karty są nielegalne – niektórzy sprzedawcy rezygnują po prostu z części marży. Nieco taniej karty sprzedawane są na aukcjach internetowych. Jednak w tym wypadku należy zachować ostrożność, zwłaszcza wtedy, gdy sprzedający oferuje przesłanie SMS-em wyłącznie kodu.

Doładowanie w prezencie

Doładowanie może być rodzajem prezentu. Jeśli używamy Simplusa, konto innego telefonu Simplus doładujemy, wpisując na klawiaturze ✱123✱kod*✱telefon# i naciskając klawisz nawiązania połączenia. Użytkownicy POP mogą doładować inny telefon w systemie Pół Na Pół, wybierając: ✱126✱kod*✱numer#.

*Kod ze zdrapki

POP można doładować również z telefonu stacjonarnego TP, dzwoniąc na numer 0300 900900 (koszt 9,91 złotego za uzupełnienie o 10 złotych). Aby doładować Tak Tak, trzeba zadzwonić na 9602 z telefonu Tak Tak lub 0602 960200 z dowolnego telefonu i podać konsultantowi numer telefonu oraz kod ze zdrapki.

W bankomacie

Bez dodatkowych opłat konto pre-paid możemy doładować, korzystając z bankomatu (takie bankomaty oznaczone są logo POP, Simplus lub Tak Tak). W tym celu wkładamy kartę bankomatową i podajemy jej numer PIN, a następnie z menu wybieramy opcję uzupełnienia konta pre-paid (można uzupełnić w ten sposób konto dowolnego podanego numeru telefonu). Konto pre-paid zostanie zasilone w ciągu kilku minut, a opłata pobrana bezpośrednio z konta bankowego.

FOT.: P. GROMADA

Konto pre-paid możemy uzupełnić w ciągu kilku minut również za pośrednictwem bankomatu

Adresy online

1. www.mbank.com.pl/mobile
2. http://inteligo.blue.pl
3. www.bzwbk.pl
4. www.idea.pl/portal/map/map/ pop_pay?id=20412

Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Olympus	C-350	B&P System	1129	↘
Kodak	DX 6440	Agito.pl	1489	→
Canon	PowerShot A80	Agito.pl	1749	→
Nikon	Coolpix 4300	Agito.pl	1920	→
HP	PhotoSmart 945	Agito.pl	2340	→
Sony	DSC-V1	Komputronik	2637	↗
Cyfrowe kamery wideo				
Sony	DCR-TRV 250E	B&P System	1942	→
Panasonic	NV-DS60	Saysonic	2000	→
Canon	MV600	Ada	2205	↘
JVC	GR-D70	Saysonic	2440	→
Samsung	VP-D230i	Media Markt	2699	→
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z602	ProLine	185	↘
Lexmark	Z705	ProLine	259	↘
Epson	Stylus Photo 830	B&P System	466	→
HP	PhotoSmart 7660	ProLine	635	→
Canon	i550	B&P System	645	→
HP	PhotoSmart 7960	ProLine	1349	→
Drukarki laserowe				
HP	LaserJet 1010	ProLine	775	↘
Canon	LBP-810	B&P System	1065	↗
Panasonic	KXP-7105	B&P System	1084	→
Lexmark	Optra E321	B&P System	1146	↗
OKI	Page 14E	B&P System	1230	↘
HP	LaserJet 1300	ProLine	1479	↘
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (7200)	ProLine	249	→
Samsung	60 GB (7200)	B&P System	280	↗
Seagate	80 GB (7200)	ProLine	305	→
Maxtor	80 GB (7200)	B&P System	314	↘
Maxtor	120 GB (7200)	ProLine	405	→
Wes. Digital	180 GB (7200)	B&P System	588	→
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	Sirius	52	↗
Zoom	PCI 56k V.92 wew.	Ada	68	↘
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	B&P System	77	↘
Zoltrix	Sagitta 56k PCI wew.	Ada	133	↗
Głośniki komputerowe				
Media-Tech	Legato 2.1	Komputronik	109	→
Samsung	SMS-2100	Komputronik	146	→
Creative Labs	Inspire 2400 2.1	B&P System	198	↗
Tracer	Futura 5.1	Ada	215	↗
Creative Labs	Inspire 5100 5.1	ProLine	260	↗
Kamery internetowe				
Labtec	Webcam	Bestcom	109	↘
Logitech	QuickCam Express USB	Komputronik	174	→
Media-Tech	MT-408	ProLine	175	→
Creative Labs	PCCam 880	Bestcom	465	↘
Karty DV				
Pinnacle	Studio DV Clip	Komputronik	270	→
Pinnacle	Studio DV V.8	Adder	543	↘
Matrox	RT.X10	Sirius	3201	→
Karty graficzne				
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	B&P System	256	↘
Sapphire	Radeon 9200 128 MB AGP	B&P System	310	↘
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	B&P System	611	↘
Hercules	Radeon 9600 Pro 256 MB AGP	Sirius	765	↗
Gainward	GeForce FX 5900 Ultra128 MB AGP	Ada	1102	↘
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Komputronik	1369	↘

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Komputronik	55	→
Terratec	512i Digital 4.1	Sirius	160	→
Creative Labs	SB Audigy 2 Player Box	B&P System	317	↘
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	ProLine	1019	↗
Karty pamięci				
Kingston	Compact Flash 128 MB	B&P System	131	↗
Kingston	Secure Digital 128 MB	B&P System	178	↘
Kingston	MMC 128 MB	Bestcom	179	↘
Olympus	xD 128 MB	B&P System	262	→
Sony	Memory Stick 128 MB	B&P System	270	→
Pretec	Compact Flash 512 MB	B&P System	533	↘
Karty telewizyjne				
Avacs	Smart TV FM Nicam	Ada	167	→
Leadtek	WinFast TV 2000 XP Expert	Ada	240	↘
AverMedia	Aver TV Studio	Adder	249	↗
Prolink	PlayTV Pro USB zewn.	Adder	299	↘
Laptopy				
Actina	**Viper**, wyświetlacz 15,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	4729	→
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2400+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD 24/8x, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	5399	→
Toshiba	**Satellite A10-S111**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,5 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd DVD-ROM 8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP HE PL, torba	Karen	5429	↘
IBM	**ThinkPad R40e**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM 24/8x, faksmodem 56k, k. sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	6099	↗
Monitory CRT				
LG	StudioWorks 773E 17"	ProLine	495	↘
Belinea	103022 17"	Adder	519	↘
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	B&P System	640	↗
NEC	FE990 19"	B&P System	997	↗
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	Adder	1299	↘
Monitory LCD				
Tatung	Pro 15L 15"	Sirius	1485	↗
Samsung	SyncMaster 152V 15"	B&P System	1494	→
NEC	MultiSync 1560NX 15"	Bestcom	1750	↘
Philips	170S4FG 17"	Ada	1948	→
LG	Flatron L1811S 18"	B&P System	2550	↘
Nagrywarki CD-RW				
LG	52/24/52x	Adder	112	↘
Samsung	52/32/52x	B&P System	128	→
Sony	52/24/52x	B&P System	132	↘
Teac	52/24/52x	ProLine	175	↘
Nagrywarki DVD				
LG	GSA-4040B	B&P System	449	→
Sony	DWU-10A	Ada	474	→
Toshiba	SD-R5112B	B&P System	489	↗
TDK	DVW +A040212N	Komputronik	699	↘

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
Lite-On	LTC-48161H	ProLine	195	↘
Samsung	SM-352	B&P System	242	↘
LG	GCC-4520B	Adder	257	↗
Plextor	PX-W320A	Lijo.pl	372	→
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	Ada	250	↗
Symantec	Norton SystemWorks 2004 PL	B&P System	362	↘
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	ProLine	395	→
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	Adder	687	↗
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	699	→
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Komputronik	750	↗
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Komputronik	999	↘
Corel	Graphics Suite 11	TTS	2001	→
Macromedia	Dreamweaver MX	TTS	2306	→
Adobe	PhotoShop 7.0 CE	Adder	2999	↘
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	Bestcom	91	↘
Kingston	DDR 256 MB /266	B&P System	198	↗
–	DIMM 256 MB /133	Bestcom	203	↘
Kingston	DDR 256 MB /333	B&P System	208	↗
–	DDR 512 MB /400	ProLine	358	↗
Kingston	DDR 512 MB /333	Sirius	379	↗
Płyty główne				
Asus	A7V8X	B&P System	246	↘
Soltek	75FRN-L	ProLine	305	→
Epox	8RDA+	Ada	359	→
Microstar	865P Neo	Ada	372	→
Abit	IC7	Ada	547	→
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	ProLine	249	↘
AMD	Athlon XP 2200+	ProLine	285	↘
AMD	Athlon XP 2600+	ProLine	389	↘
AMD	Athlon XP 2800+	Ada	577	↗
AMD	Athlon XP 3000+	B&P System	784	↘
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	B&P System	363	↗
Intel	Celeron 2,8 GHz	Ada	603	↗
Intel	Pentium 4 2,6 GHz	B&P System	789	↘
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	Bestcom	792	↘
Intel	Pentium 4 3,2 GHz	B&P System	1350	↗
Skanery				
Plustek	OpticSlim 1200	Ada	311	↗
Canon	CS 3000	B&P System	319	→
Microtek	ScanMaker 4800	Ada	319	↘
HP	scanjet 3670	B&P System	381	↗
Umax	Astra Slim 4600	Ada	398	↘
Epson	Perfection 1670	Ada	465	→
Urządzenia wielofunkcyjne				
Lexmark	X5150	B&P System	507	↘
HP	OfficeJet PSC 1210	ProLine	515	↘
Lexmark	X6150	Komputronik	829	↗
Epson	Stylus CX 5400	B&P System	922	⊕
HP	OfficeJet PSC 2410	B&P System	1381	↘
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	ProLine	29	↘
Labtec	Wireless Desktop	Ada	122	↗
Logitech	Cordless Desktop	ProLine	195	→
Creative	Desktop Wireless 6000	Komputronik	196	→
Microsoft	Wireless Optical Desktop	ProLine	259	→

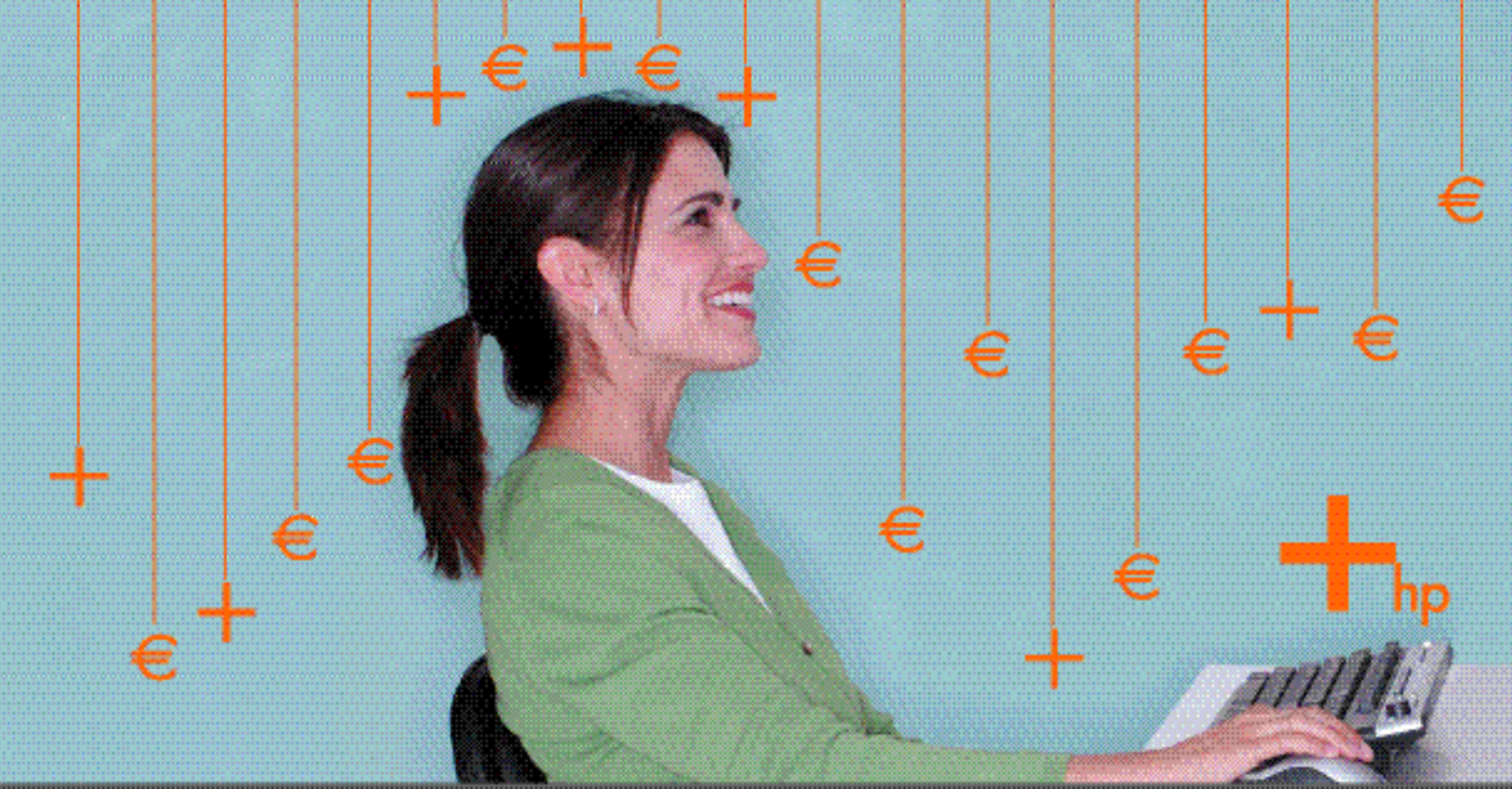
⊕ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Format** Warszawa tel. (022) 6254009 www.format.com.pl **Intra trade** Warszawa tel. (022) 6322266 www.intra-trade.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Lijo.pl** Warszawa tel. (022) 8311414 www.lijo.pl **Logon/2it** Bydgoszcz tel. (052) 3260000 www.2it.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 5338100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **ProLine** Poznań tel. (061) 8333333 www.proline.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Sirius Computers** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl

Aktualizacja: 22 marca 2004



Zacznijmy od oszczędności.

Czy właśnie otwierasz swoje pierwsze biuro, czy na biznesie zjadłeś zęby, obojętne, bo jakkolwiek byś liczył, to inwestycja Ci się opłaci. Teraz niemal w cenie składaka kupisz wysokiej klasy markowego peceta, który z powodzeniem zaspokoi wszelkie potrzeby Twojego biura. HP Compaq Business Desktop d230 to niezawodny i wydajny komputer z procesorem Intel® Pentium® 4 i z legalnym systemem operacyjnym. Tyle na dobry początek.

HP zaleca system Microsoft® Windows® XP Professional do zastosowań biznesowych.

HP COMPAQ BUSINESS DESKTOP d230

pn DN489P6#AKD

2709 zł netto*

3305 zł brutto*

Procesor Intel® Pentium® 4 2,66 GHz
Microsoft® Windows® XP Professional PL
Dysk twardy 40 GB Ultra ATA 100 (7200 rpm)
Płyta główna Intel® 845GE
256 MB DDRAM 333 MHz
Zintegrowana karta graficzna
Intel® Extreme Graphics
Zintegrowana karta sieciowa
Broadcom BCM4401 10/100 Mbit
Napędy CD ROM 48x i dyskietek 1,44 MB
Komputer w obudowie microtower
2 lata gwarancji

pn DN490S#AKD

2469 zł netto*

3012 zł brutto*

z systemem Microsoft® Windows® XP Home PL

pn DN484S#AKD

1919 zł netto*

2341 zł brutto*

Procesor Intel® Celeron® 2,2 GHz
Microsoft® Windows® XP Home PL

intel inside pentium 4

business partner

hp invent

SMK

* sugerowana cena dla Klienta końcowego, bez monitora, ważna do 30 kwietnia 2004 r. lub do wyczerpania zapasów

Zamówienia i informacje: (22) 615 22 26, sales@smk.pl
SMK Technologie Informatyczne, ul. Planetowa 46, 04-830 Warszawa

©2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Intel, Pentium, Intel Inside, logo Intel Inside i logo Pentium są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej lub w innych krajach. Microsoft i Windows są chronionymi znakami towarowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA lub/lub w innych krajach. Wszystkie inne nazwy zostały podane wyłącznie w celach informacyjnych i są zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Zwycięzca testu 15-calowych monitorów LCD

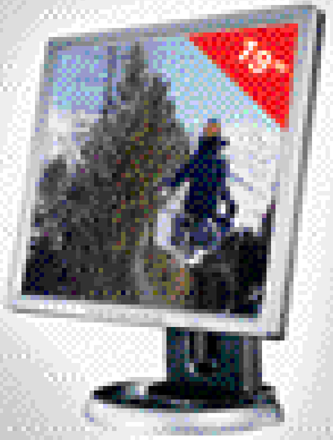
Samsung SyncMaster 152v

Najprostszy z płaskich monitorów w ofercie Samsunga to urządzenie o bardzo dobrej jakości obrazu. Krótki czas reakcji matrycy gwarantuje brak smużenia, co na pewno ucieszy zwolenników komputerowych gier i filmów

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (do 600 zł)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
Drukarki atramentowe (do 1000 zł)					
1	Canon	i560	bardzo dobra	849	5/04
2	HP	photosmart 7760	dobra	959	5/04
3	HP	deskjet 5652	dobra	749	5/04
Dyski twarde					
1	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y080P0	bardzo dobra	350	6/04
2	Western Digital	Caviar WD800BB	bardzo dobra	305	6/04
3	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y060L0	bardzo dobra	347	6/04
Dżojstiki					
1	Thrustmaster	Hotas Cougar	bardzo dobra	1600	4/04
2	Saitek	Cyborg 3D Force	bardzo dobra	279	4/04
3	Logitech	Freedom 2.4 Cordless Joystick	bardzo dobra	320	4/04
Głośniki 2.1					
1	Creative	Cambridge SoundWorks MegaWorks THX 2.1 250D	bardzo dobra	945	9/04
2	Logitech	Z-2200	bardzo dobra	999	9/04
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty graficzne					
1	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
2	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
3	MSI	FX5200-TDR128	dobra	495	19/03
Karty pamięci					
1	Lexar	High-Speed Digital Film 12x 128 MB	celująca	239	24/03
1	Olympus	xD-Picture Card M-XD128P	dobra	299	24/03
1	Pretec	SecureDigital Card 128 MB	bardzo dobra	269	24/03
1	Pretec	MultiMedia-Card 128 MB	dobra	239	24/03
1	Sandisk	SmartMedia Memory Card 128 MB	dobra	190	24/03
1	Dane-Elec	MemoryStick 128 MB	dostateczna	265	24/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP	bardzo dobra	299	23/03
2	AVerMedia	AVerTV Studio 303	bardzo dobra	291	23/03
3	Pinnacle	PCTV Pro	bardzo dobra	630	23/03
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)					
1	Logitech	Cordless Desktop Deluxe	bardzo dobra	295	13/03
2	Logitech	Cordless Desktop Optical	bardzo dobra	520	13/03
Miniaturowe nośniki danych					
1	Sony	Micro Vault USB 2.0	bardzo dobra	488	12/03
2	Transcend	JetFlashA	dobra	220	12/03
3	Zynet	PD-A2	dobra	243	12/03
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
3	Request	V.90 Conexant	bardzo dobra	49	16/03
Monitory CRT 17-calowe					
1	Lite-On	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
Monitory LCD 15-calowe					
1	Samsung	SyncMaster 152v	bardzo dobra	1659	9/04
2	Maxdata	Belinea 101551	bardzo dobra	1629	9/04
3	Benq	FP557s	dobra	1529	9/04
3	Iiyama	ProLite E380S	dobra	1799	9/04
Myszy optyczne					
1	Logitech	Mx500 Optical Mouse	celująca	250	20/03
2	Logitech	Mx310 Optical Mouse	bardzo dobra	180	20/03
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
Nagrywarki DVD					
1	Plextor	PX-708A	bardzo dobra	1600	2/04
2	BTC	DVD Dual DRW1004IM	bardzo dobra	720	2/04
3	Nec	MultiSpin ND-1300A	bardzo dobra	1149	2/04
Napędy combo					
1	LG	GCC-4520B	bardzo dobra	385	21/03
2	Samsung	SM-352	bardzo dobra	314	21/03
3	Lite-On	LTC-48161H	dobra	299	21/03
Napędy DVD-ROM					
1	LG	GDR-8161B	bardzo dobra	265	5/03
2	Pioneer	DVD-A06S	dobra	340	5/03
Skanery płaskie do 500 złotych					
1	Canon	CanoScan LiDE 50	bardzo dobra	449	7/04
2	Plustek	OpticPro S28	dobra	370	7/04
3	Epson	Perfection 1670	dobra	491	7/04
Tusze do drukarek atramentowych					
1	Lambda	3413C/M/Y (Canon kolorowy)	bardzo dobra	17	7/02
1	Black Point	Ink cardridge (Canon czarny)	bardzo dobra	29	7/02
1	Lambda	T018401 (Epson kolorowy)	bardzo dobra	48	7/02
1	Ink-Mate	EIM-017A (Epson czarny)	bardzo dobra	57	7/02
1	Wielokropek	H78 (Hewlett-Packard kolorowy)	bardzo dobra	99	7/02
1	Wielokropek	H45 (Hewlett-Packard czarny)	bardzo dobra	86	7/02
1	Wielokropek	L120 (Lexmark kolorowy)	bardzo dobra	116	7/02
1	Pelikan	336514 (Lexmark czarny)	bardzo dobra	194	7/02
Urządzenia wielofunkcyjne					
1	Canon	SmartBase MP700 Photo	dobra	1990	3/04
2	Epson	Stylus CX5400	dobra	887	3/04
3	HP	psc 1350	dobra	828	3/04
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/04
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/04
3	APC	Cyberfort 500	dobra	533	12/04
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03

NA BIURKU MOŻNA ZMIEŚCIĆ ZNACZNIE WIĘCEJ



Belinea 101920

Kontrast: [illegible]
Jasność: [illegible]
Wejście sygnału: analogowe + DVI-D
Czas reakcji matrycy: wł./wył. [illegible]

2 459,00 PLN *

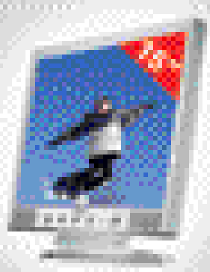
cena brutto [illegible] PLN
*sugerowana cena netto

Belinea 101536

Kontrast: [illegible]
Jasność: [illegible]
Wejście sygnału: analogowe
Czas reakcji matrycy:
wł./wył. [illegible]

1 257,00 PLN *

cena brutto 1 534,00 PLN
*sugerowana cena netto



Belinea 101570

Kontrast: [illegible]
Jasność: [illegible]
Wejście sygnału: analogowe
Czas reakcji matrycy:
wł./wył. [illegible]

1 555,00 PLN *

cena brutto 1 898,00 PLN
*sugerowana cena netto

Belinea 101705

Kontrast: [illegible]
Jasność: [illegible]
Wejście sygnału: analogowe
Czas reakcji matrycy:
wł./wył. [illegible]

1 639,00 PLN *

cena brutto 1 999,00 PLN
*sugerowana cena netto

Salon firmowy MAXDATA Bydgoszcz [illegible] **Salon firmowy MAXDATA Warszawa** [illegible] **Białystok** [illegible]

Belinea
THE WAY TO DISPLAY

- Wśród 3 najlepiej sprzedających się monitorów
- Ponad 1 milion sprzedanych monitorów
- 3-letnia gwarancja producenta na wszystkie elementy door-to-door

tel. (22) 543 58 00
www.belinea.pl

Test programów

Zwycięzcy testu odtwarzaczy muzyki

DeliPlayer 2.01 i Winamp 5.01 Full

Pierwszy z programów imponuje liczbą odtwarzanych formatów, ale brakuje mu polskiej wersji językowej. Drugi – Winamp 5.01 – ma mnóstwo wizualizacji i uznaną pozycję na rynku. Wybór należy do nas

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	145	12/03
2	Krzysztof Przybyła	AntyDialer v1.0b	dobra	darmowy	12/03
Atlasy samochodowe					
1	PPWK	Navigo	dobra	60	1/04
2	E-mapa	Nawigator	dobra	250	1/04
Atlasy świata					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	13/03
2	Cartall	Atlas Świata 2003	dobra	79	13/03
Encyklopedie dla dzieci					
1	Multimedia Plus	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	5/03
2	Albion	Encyklopedia dla dzieci	dobra	37	5/03
Encyklopedie multimedialne					
1	Onet.pl	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	26/03
2	PWN	Encyklopedia PWN. Portal 2004	dobra	99	26/03
Mesendżery					
1	MediaOne Sp. z o.o.	Tlen 3.63e	bardzo dobra	darmowy	20/02
Odtwarzacze DivX					
1	Adriana Schlama/ALFA	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	6/03
2	Zbigniew Chwedoruk	CinemaPlayer 1.4a	bardzo dobra	darmowy	6/03
Odtwarzacze DVD					
1	InterVideo	WinDVD 5 Platinum	bardzo dobra	200	4/03
2	CyberLink	Power DVD 5 Standard	bardzo dobra	345	4/03
Odtwarzacze muzyki					
1	Peter Kunath, Florian Vorberger	DeliPlayer 2.01	bardzo dobra	darmowy	9/04
1	Nullsoft, Inc.	Winamp 5.01 Full	bardzo dobra	darmowy	9/04
Programy antywirusowe					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	7/04
2	Symantec	Norton AntiVirus 2004	bardzo dobra	316	7/04
3	Network Associates	McAfee VirusScan 7 Home Edition	bardzo dobra	179	7/04
Programy do aranżacji wnętrz					
1	Ecru	PRO100	bardzo dobra	2400	17/03
Programy do edycji wideo					
1	Ulead	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	16/03
2	Magix	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	16/03
Programy do katalogowania zdjęć					
1	G DATA Software	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	22/03
2	Adobe	Adobe Photoshop Album	dobra	304	22/03
Programy do kontroli dostępu do internetu					
1	SoftStory	Opiekun 1.0.13	dobra	45	2/04
2	Ancom Sp. z o.o.	Cenzor 1.18	dostateczna	90	2/04
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5	celująca	285	14/03
2	Roxio Inc.	WinOnCD 6	bardzo dobra	429	14/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	Techland	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	24/03
2	Techland	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	299	24/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	Onet.pl	English+ Kids	dobra	49	24/03
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	Nahlik Soft	Mistrz klawiatury II	dobra	69	25/03
Programy do ochrony przed spamem					
1	McAfee	SpamKiller	bardzo dobra	159	11/03
2	High Mountain Software	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	11/03

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03
2	Intersoft	Ogród Pro 2.0	dobra	304	20/03
Programy do tworzenia grafiki wektorowej					
1	Corel	CorelDRAW 11	celująca	2180	5/04
2	Adobe	Illustrator 11	bardzo dobra	3686	5/04
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSwep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	Datasun	Przygody w Cyfrolandii	bardzo dobra	20	23/03
2	Dorling Kindersley	Dookoła świata	dobra	49	23/03
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata	bardzo dobra	69	21/03
2	Havas Interactive	Dzieje cywilizacji	bardzo dobra	59	21/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	Kompas	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2	dobra	169	15/03
2	Kompas	Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2	dobra	169	15/03
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
2	Lexland	Słowniki angielsko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
2	Techland	Brydż 3000	dobra	49	1/04
Gry do biura					
1	Hannu Rablna, Jukka Rablna	Gene Rally	dobra	darmowy	2/04
2	Free Lunch Design	Alex the Allegator 4	dobra	darmowy	2/04
Gry hity					
1	Activision	Call of Duty	bardzo dobra	99	6/04
2	Ubi Soft	XIII	bardzo dobra	100	6/04
3	Electronic Arts	Władca Pierścieni: Powrót Króla	bardzo dobra	159	6/04
4	Tate	Kangurek Kao Runda 2	dobra	60	6/04
5	Electronic Arts	Need for Speed Underground	dobra	139	6/04
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
2	Microids	Post Mortem	bardzo dobra	80	24/03
Gry RTS					
1	Haemimont Games	Celtic Kings	dobra	100	16/03
2	Electronic Arts	Command & Conquer Generals	dobra	140	16/03
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
2	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 3	dobra	99	15/03
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02
Gry zręcznościowe dla dzieci					
1	UbiSoft	Rayman M	bardzo dobra	69	22/02
Konsole przenośne					
1	Nintendo	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	26/03
2	Nokia	N-Gage	dobra	1599	26/03

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Konsole stacjonarne					
1	**Sony**	PlayStation 2	dobra	999	**26/03**
2	**Microsoft**	Xbox	dobra	999	**26/03**
Strategie ekonomiczne					
1	**Electronic Arts**	Sim City 4	bardzo dobra	140	**22/03**
2	**Enlight Software**	Restaurant Empire	dobra	30	**22/03**
Strzelaniny 3D					
1	**Croteam**	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	**19/03**
2	**Sierra**	No One Lives Forever 2	bardzo dobra	100	**19/03**
Symulatory motocykli					
1	**Milestone**	Superbike 2001	dobra	129	**4/03**
2	**Techland**	FIM Speedway Grand Pix	dobra	79	**4/03**
Symulatory piłki nożnej					
1	**EA Sports**	FIFA Football 2004	dobra	140	**3/04**
2	**Konami**	Pro Evolution Soccer 3	dobra	160	**3/04**
Symulatory pociągów					
1	**Strategy First**	Trainz	dobra	50	**6/03**
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	**Microsoft**	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	**9/03**
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	**Codemasters**	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	**14/03**

Internet

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	**Fortis Bank**	e-Pakiet	bardzo dobra	–	**22/03**
2	**ING Bank Śląski**	Konto z Lwem Standard	bardzo dobra	–	**22/03**

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	**Mail.o2.pl**	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	–	**21/03**
2	**Poczta – Gazeta.pl**	www.gazeta.pl/poczta	dobra	–	**21/03**
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	**Foto Interia.pl**	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	–	**23/03**
2	**e-foto**	www.e-foto.pl	bardzo dobra	–	**23/03**
Serwisy sportowe					
1	**Interia.pl – Sport**	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	–	**26/03**
2	**Gazeta.pl: Sport**	www.gazeta.pl/sport	bardzo dobra	–	**26/03**
3	**Sport Onet.pl**	http://sport.onet.pl	bardzo dobra	–	**26/03**

Telekomunikacja

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Telefony komórkowe					
1	**Nokia**	6600	bardzo dobra	3659	**4/04**
2	**Sony Ericsson**	P800	bardzo dobra	3171	**4/04**

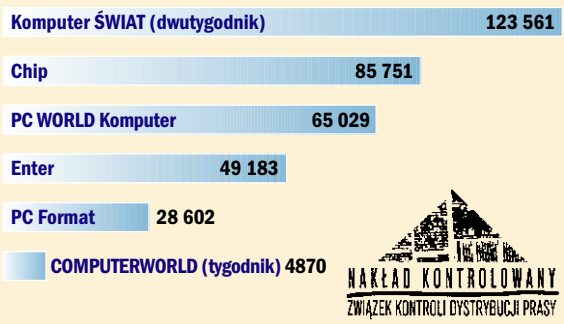
Audio/Wideo/Foto

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe					
1	**Pentagram**	Photon 33	dobra	990	**14/03**
2	**Olympus**	Camedia C-120	dobra	949	**14/03**
Kamery internetowe					
1	**Logitech**	QuickCam Sphere	bardzo dobra	695	**8/04**
2	**Logitech**	QuickCam Pro 4000	bardzo dobra	475	**8/04**
3	**Creative**	WebCam NX Ultra	bardzo dobra	319	**8/04**

O komputerach w druku

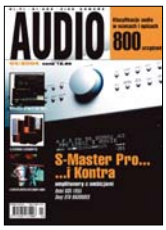
Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach



NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – listopad 2003.



Numer 4/2003 w kioskach od 10.04

Temat tytułowy
S – Master Pro... i Kontra amplitunery z ambicjami

Tematy
Odtwarzacze CD za 1000, 1500 2000 złotych
10 zespołów głośnikowych

Inne
Klasyfikacja audio w ocenach i opisach

Cena 12,90 zł

Numer 1/2003 w kioskach od 5.04

Temat tytułowy
Madrake Linux 10.0

Tematy
Instalacja
Konfiguracja
Pakiety RPM

Na krążkach
Madrake Linux 10.0 Community + dodatkowe oprogramowanie

Cena 37,00 zł (7 CD-ROM-ów)

Numer 4/2003 w kioskach od 10.04

Temat tytułowy
Wakacje z sieci

Tematy
Cała prawda o dialerach
Vademecum słuchacza radia internetowego

Na krążku
Adobe Photoshop CS,
Adobe Acrobat Pro 6.0

Cena 15,90 zł (CD-ROM)

Numer 4/2003 w kioskach od 8.04

Temat tytułowy
Gatunek wektor

Tematy
Tworzymy wirtynę internetową – przegląd programów

Na krążku
DisplayMate kalibracja monitorów
Nisus Writer Express 1.1.2

Cena 24,90 zł (DVD)

Numer 4/2003 w kioskach od 1.04

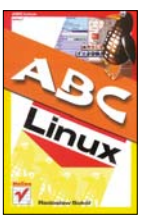
Temat tytułowy
Interfejs JavaMail API w praktyce

Tematy
Automatyczny interfejs użytkownika
Przyczajony tygrys – J2SE 1.5 Tiger
Zmienne lokalne wątku w Javie

Na krążku
Java 1.5

Cena 26,75 zł (CD-ROM)

Nowe na półkach



Radosław Sokół

ABC Linux

Przystępnie napisany przewodnik po alternatywnym wobec Windows systemie operacyjnym. Autor omawia instalację oraz konfigurację najpopularniejszych dystrybucji Linuksa (Red Hata i Mandrake'a) oraz przeznaczone do nich programy.

Dla początkujących | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**

Bartosz Danowski

Tuning, wyciszanie...

...i overclocking komputera PC – tak brzmi pełen tytuł książki. Rzecz dla użytkowników komputerów z majsterkowiczowskim zacięciem. Autor udziela konkretnych porad dotyczących na przykład modyfikacji obudów pecetów. Ciekawe ilustracje!

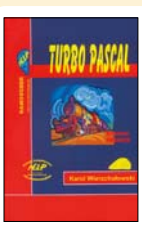
Dla początkujących | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**

Praca zbiorowa

Adobe Premiere 6.5

Podtytuł tej książki brzmi Podręcznik montażysty i wyjaśnia właściwie wszystko. Mamy do czynienia z oficjalnym przewodnikiem po programie do cyfrowej edycji i montażu filmów. Omówiono wszystkie funkcje aplikacji i stosowanie efektów specjalnych.

Dla zaawansowanych | **Wyd: Helion** | **http://helion.pl**



Karol Wierzchołowski

Turbo Pascal

Pozycja skierowana do początkujących programistów. Autor udowadnia im, że z tym przewodnikiem proces pisania programu nie musi być wcale trudny. W książce użyto wielu specjalistycznych terminów, by przyzwyczaić do nich czytelników.

Dla początkujących | **Wyd: Help** | **www.besthelp.pl**

Krzysztof Liderman

Podręcznik administratora...

Kolejny podręcznik, tym razem dotyczący bezpieczeństwa sieci komputerowych. Autor wymienia najważniejsze zagrożenia czyhające na systemy komputerowe i kompetentnie radzi, jak się przed nimi uchronić. Książka raczej dla informatyków zawodowców...

Dla zaawansowanych | **Wyd: Mikom** | **www.mikom.pl**

William Buchanan

Użytkowanie komputerów

Praktyczny przewodnik po świecie komputerów. Autor zaczyna od podstaw obsługi peceta, zdradza tajniki pracy w sieci komputerowej, kończy zaś na podstawach programowania. Całość napisana przejrzystym, potocznym językiem.

Dla początkujących | **Wyd: Wydawnictwa Komunikacji i Łączności** | **www.wkl.com.pl**

Komputer Świat

ekspert

Pełne wersje programów: Paragon Hard Disk Manager 5.6 PL, CyberLink PowerDirector 2.1

200 dodatków do programów
Twoje programy potrafią znacznie więcej, niż myślisz. Nie wierzysz? Zainstaluj wtyczki z krążka Eksperta!

Pożyteczne CSS
Jak stworzyć efektowną stronę WWW? Oczywiście dzięki stylom CSS. W tym numerze nauka stylów od podstaw

Nowy procesor
Czas wymienić procesor. Ekspert radzi, jak dobrać najlepszy i bezpiecznie zamontować w komputerze

Już w kioskach!

Dział Prenumeraty: 0 801 120 003, (022) 608 40 02, prenumerata@axelspringer.com.pl

PRZYWIĄŻESZ SIĘ DO NICH, BEZ KABLI.

CORDLESS DESKTOP MX™. I nic Cię już nie wiąże, gdyż kable nie istnieją! Superpłaska klawiatura bezprzewodowa z przyciskami szybkiego dostępu do muzyki oraz internetu. W komplecie bezprzewodowa mysz optyczna MX700 o niezrównanej precyzji i szybkości działania, nagradzana przez magazyny komputerowe. Przywiążesz się do nich mocno, choć nie mają żadnych kabli...

www.logitech.com

Logitech

EMPiK PTR VOBIS COMPUTER

www.logitech-sklep.pl MediaMarkt

© 2003 Logitech. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logitech, logo Logitech i nazwy produktów Logitech są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Logitech.

Prasówka • Statystyki

Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

Operowy głos

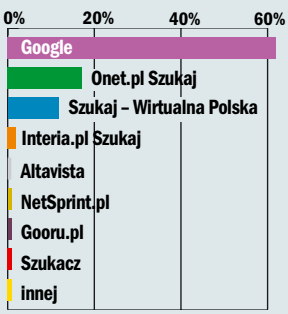
Być może za jakiś czas internauci będą mogli pogadać z przeglądarką stron WWW Opera – spekuluje magazyn Wired. Prototyp programu ma rozumieć polecenia wydawane na głos przez użytkownika i odpowiadać mu w ten sam sposób. *Głos jest najbardziej naturalnym sposobem komunikacji* – mówi Christen Krogh, szef zespołu programistów z firmy Opera Software. Z doświadczeń dziennikarzy Wired wynika jednak, że programowi daleko do doskonałości. Opera bez kłopotów otwiera odpowiednie witryny WWW, ale tylko po wygłoszeniu przez użytkownika (po angielsku) krótkich i nieskomplikowanych komunikatów (na przykład po żądaniu Daj AP ukazała się rzeczywiście strona Associated Press). Ale przy zamawianiu przez internet pizzy z kilkoma składnikami program się pogubił i zamiast jednej porcji chciał zamówić osiem.

Polowanie na studenta

Dziennik USA Today pisze o akcji, którą na kilkunastu uniwersytetach w USA przeprowadziło w marcu 2004 roku Amerykańskie Stowarzyszenie Przemysłu Muzycznego (RIAA). Jej plon to oskarżenie ponad 530 studentów z takich renomowanych uczelni, jak Stanford University, George Washington University czy Indiana University. Żacy mają odpowiadać przed sądem za nielegalne ściąganie muzycznych nagrań z internetowych sieci wymiany plików (peer-to-peer). Każdemu ze studentów grozi grzywna w wysokości od dwóch do 10 tysięcy dolarów. *Studenci to największa grupa internautów, którzy korzystają z pirackich nagrań krążących w sieci* – mówi szef RIAA Cary Sherman. – *Kary mają uświadomić młodym ludziom, że żarty się skończyły, a za kradzież własności intelektualnej można zostać poważnie ukaranym.*

Ankieta

Z jakiej wyszukiwarki internetowej korzystasz najczęściej?



Na stronie WWW Komputer ŚWIAT zaprasza internautów do wypełniania ankiet. Ostatnie pytanie dotyczyło wyszukiwarek. Oto kilka opinii:

Google to bardzo wszechstronna wyszukiwarka... *(przemas)*

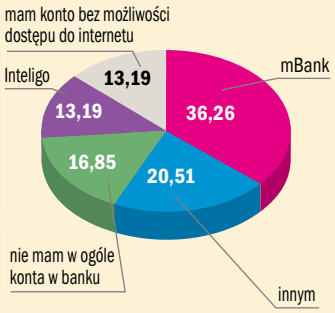
Onet jest za wolny, za dużo głupich reklam... *(Kibic)*

Google wcale nie jest taka dobra. Przydałoby się więcej filtrów antypornograficznych... *(kuba7k)*

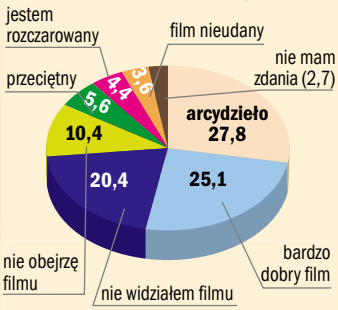
Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: www.komputerswiat.pl

Ciekawe liczby

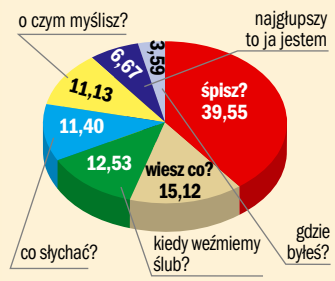
W jakim banku internetowym posiadasz konto?



Jak oceniasz film Pasja?



Jakie jest najgłupsze pytanie na świecie?



Dostęp do pieniędzy zgromadzonych na koncie za pośrednictwem domowego peceta to usługa, która wśród internautów wyraźnie robi karierę – tak wynika z przedstawionych powyżej sondaży. Widocznie coraz mniej klientów banków boi się, że do ich pieniędzy dobierze się zręczny haker. W świecie filmu sporo ostatnio namieszał Mel Gibson ze swoim filmem Pasja. Wygląda na to, że w pamięci polskich kinomanów zapisze się dobrze, pomimo że na świecie brutalność obrazu wzbudziła wiele kontrowersji. Być może na najbliższej gali Oscarów Pasja będzie faworytem...

Źródła: PCLab, Stopklatka, Joe Monster – dane w procentach

ODKRYJ NOWE GRY

Nowa, ulepszona tabela testowa!

Jeszcze więcej informacji o działaniu i jakości testowanej gry

RYS. SIMSON

tylko 9,90 zł

2xCD
3 PEŁNE WERSJE PO POLSKU

»już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach!

Czytelnicy piszą...

Szybka reakcja

Zakupiłem ostatni numer Niezbędnika (numer 1/2004) i z przerażeniem stwierdziłem, że dołączona do gazety płyta zawierająca programy nie działa. Zadzwoniłem do was w sprawie reklamacji i tam miły kobiecy głos poinformował mnie, że jutro wyśle do mnie nową płytę. Jakież było moje zdziwienie, gdy następnego dnia czekała na mnie przesyłka z nowym numerem Niezbędnika. Zaniemówiłem z wrażenia.

Nigdy w życiu nie podejrzewałem, że załatwię sprawę reklamacji jakiegoś produktu w ciągu jednego dnia. Dziękuję bardzo za nową płytę CD i taką szybką reakcję na moją reklamację. Pozostaje mi marzyć, aby wszystkie firmy w tym kraju tak dbały o swoich klientów.

Tomek
geylen@interia.pl

Sukces 3ds max

To był świetny pomysł, aby wydać biblioteczkę o tworzeniu grafiki w 3ds max. Proponuję, aby wydać kolejne biblioteczki o 3ds max. Ten program jest bardzo rozbudowany i nie sposób poznać nawet połowy funkcji bez pomocy. A wy to robicie świetnie. Ja już przerobiłem całą biblioteczkę i zacząłem szukać nowych funkcji i możliwości programu.

Po przeczytaniu biblioteczki o Delphi stałem się programistą, który dzisiaj brał już udział w olimpiadzie informatycznej w liceum i zna cztery języki programowania. Mam nadzieję, że w 3ds max też osiągnę przynajmniej małe sukcesy.

Czytelnik

Gwiazdy nie kradną

Zbulwersował mnie wasz artykuł Gwiazdy kradną. Gdybym nie miał tych kilku pozytywnie przeprowadzonych transakcji, zacząłbym się bać...

Napisaliście, by nigdy nie dokonywać przedpłat na konto sprzedającego. Kochani, gdy kupuję coś za 10–50 złotych, to nie będę się kłopotał płaceniem za pobraniem (dodatkowe koszty). Inna sprawa jest z rzeczami droższymi. Ale zawsze można przynajmniej trochę

zweryfikować sprzedawcę (czego nie opłaca się robić przy drobnych transakcjach, bo to zajmuje trochę czasu).

Wystarczy sprawdzić, co kontrahent sprzedał w ciągu ostatniego miesiąca – dwóch (i na jaką kwotę opiewały transakcje). Nie jest powiedziane, że tym razem wszystko będzie OK, ale zwykle jak ktoś planuje przekręt, to nabija sobie pozytywne komentarze drobnymi aukcjami. Można też sprawdzić, czy kontrahent sprzedaje coś innego na Allegro. Zwykle jest tak, że jeśli sprzedaje jeszcze kilka rzeczy, ma większą wiarygodność.

Jeszcze jedno: odbieraj towar osobiście. Wiecie, jeśli ktoś jest z mojego miasta czy ewentualnie okolic, to OK. Ale raczej mi się nie kalkuluje jechać po komórkę z Łodzi do Poznania, choć czasem warto poszukać sprzedającego z własnego miasta. Macie stuprocentową rację z kontaktem telefonicznym i Escrow (choć trzeba za nie płacić).

argo@poczta.onet.pl

Od redakcji: Jesteśmy zdania, że lepiej zapobiegać, niż leczyć. Naszym celem nie było sianie paniki. Chcieliśmy jedynie przestrzec przed oszustami, którzy potrafią szybko wyrobić sobie pozytywną opinię, by później dokonywać większych oszustw oraz zwrócić uwagę na nie do końca sprawny system gwiazdek.

Szansa dla Linuksa

Zachęcajcie do Linuksa, bo w ten sposób dołożycie cegiełkę do ograniczenia powielania pirackich kopii Windows. Linux nie tylko pozostaje alternatywą dla okienek, ale to naprawdę w pełni funkcjonalny i stabilny system. Pozwólcie mu zaistnieć na kartach waszego czasopisma i to nie we wzmiankach, tylko w pełnowymiarowych artykułach. Jedną stronę w każdym wydaniu uważam za minimum! Nie możecie ignorować tak wielkiego zainteresowania tymi systemami i zasłaniać się tym, że jest więcej użytkowników okienek.

Grzegorz
george.friend@plusnet.pl

Porady prawnika

radca prawny Paweł Jóźwiak odpowiada na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: prawnik@komputerswiat.pl lub pod adresem: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2

Kopiowanie dla kolegów

Ostatnio miałem w szkole lekcję z policjantką i dowiedziałem się, że kopiowanie płyt od osób bliskich za ich zgodą jest legalne. Jak spytałem, czy na przykład mogę korzystać z kopii Windows XP, którą mam od kolegi, powiedziała, że tak. Czy naprawdę jest to legalne?

Czytelnik

Takie działanie nie jest legalne. Przede wszystkim do programów komputerowych nie stosuje się art. 23 ust. 1 i 2 prawa autorskiego regulującego tak zwany dozwolony użytek, według którego bez zezwolenia twórcy wolno nieodpłatnie korzystać z już rozpowszechnionego utworu w zakresie własnego użytku osobistego. Do programów komputerowych stosuje się natomiast art. 75 ust. 2 pkt 1 prawa autorskiego, który przewiduje, że kopię zapasową programu komputerowego możemy wykonać wyłącznie wtedy, gdy jest to niezbędne do korzystania z niego. Prawnicy przyjmują jednak, iż sporządzenie kopii zapasowej może być uznane za zbędne, gdy producent wiarygodnie zabezpiecza natychmiastowe dostarczenie nowej kopii w wypadku jej zniszczenia oraz gdy ze względu na sposób utrwalenia programu nie istnieje możliwość uszkodzenia jego egzemplarza. W praktyce ma to miejsce niezmiernie rzadko. Wobec tego należy przyjąć, że wykonanie kopii zapasowej w zasadzie każdego programu komputerowego jest dobrym prawem legalnego użytkownika programu, a pozbawienie go tego prawa może nastąpić zupełnie wyjątkowo. Należy jednak podkreślić, że użytkownik ma prawo do sporządzenia tylko jednego egzemplarza kopii zapasowej i nie może jej używać jednocześnie z programem komputerowym ani udostępniać jej innym osobom (chyba że warunki umowy licencyjnej to dopuszczają).

Oto laureaci naszej Ankiety z numeru 5/2004

Nagrodę główną

komputer Geo-PC Power4U H280HT/80 combo z monitorem LG Flatron 7000b

otrzymuje:

● **Marta Osojca** Wałbrzych

2x Aparat cyfrowy Olympus I'[mju:] 300 Digital
● **Dariusz Dominowski,** Bydgoszcz
● **Paweł Huczek,** Olesno

Drukarka Canon i450 **3x**
● **Beata Krupińska,** Bargłów
● **Józef Kwiatkowski,** Kalisz
● **Beata Zielonka,** Tarnowskie Góry

15x Mysz optyczna Microsoft Intelli Mouse Explorer
● **Mieczysław Adamczyk,** Opole ● **Adrian Babieczko,** Olszanica ● **Jakub Drogosz,** Łęka Mała ● **Robert Gnap,** Krosno ● **Mateusz Kosek,** Złoczew ● **Henryk Malec,** Ustka ● **Andrzej Pasternak,** Zabrze ● **Paweł Piotrowski,** Włodawa ● **Piotr Piotrowski,** Żary ● **Andrzej Siedlecki,** Sanok ● **Anna Sienkiewicz,** Warszawa ● **Rafał Solarz,** Wyszków ● **Andrzej Srebro,** Kraków ● **Sylwester Stenzel,** Szczecin ● **Andrzej Tadko,** Małkinia

3x Karta graficzna Radeon 9600
● **Marcin Pardyka,** Lublin ● **Agnieszka Patzer,** Bydgoszcz ● **Mariusz Woźniak,** Sztum

Kierownica Logitech Formula Force GP **5x**
● **Krzysztof Juskowiak,** Gostyń ● **Piotr Mróz,** Radzyń Podlaski ● **Bartłomiej Nowogrodzki,** Słubice ● **Łukasz Traczewski,** Nidzica ● **Eryk Trojanowski,** Niebylec

3x Nagrywarka DVD Lite-ON LDW-451S
● **Tomasz Czokajło,** Raczki ● **Zbigniew Kocjan,** Ruda Śląska ● **Paweł Wojtas,** Milówka

Półroczna prenumerata Komputer ŚWIATA **10x**
● **Dariusz Bilski,** Skarżysko-Kamienna ● **Marcin Czwartos,** Gorzów Wielkopolski ● **Marcin Ginter,** Warszawa ● **Szymon Mordas,** Gdańsk ● **Zenon Napierała,** Wałbrzych ● **Lesław Pawluk,** Opole ● **Przemysław Tomera,** Krosnowice ● **Witold Trepa,** Mszana Górna ● **Leszek Staniak,** Świdnik ● **Robert Wichulski,** Łódź

30x Koszulka z logo Komputer ŚWIATA
● **Jerzy Bednarczyk,** Krasnystaw ● **Marian Brzeźniak,** Czarnków ● **Przemysław Drewniak,** Czechowice-Dziedzice ● **Michał Furtas,** Baranów ● **Janusz Głowacki,** Strzelce Opolskie ● **Mirosław Golik,** Biała Podlaska ● **Marcin Hamerszmit,** Pruszcz Gdański ● **Grzegorz Hoffman,** Warszawa ● **Wioletta Hryniewicka,** Wyszki ● **Karol Kolba,** Nowa Sól ● **Henryk Kornacki,** Ostrów Mazowiecka ● **Edward Maksymiuk,** Międzyrzec Podlaski ● **Bogusław Miężak,** Rybnik ● **Paweł Pałka,** Lublin ● **Włodzimierz Pilich,** Przemyt ● **Tomasz Rudowski,** Olszyna ● **Paweł Rybak,** Piła ● **Joanna Siemieniuk,** Lubicz ● **Dariusz Smektała,** Krzemieniewo ● **Bartosz Sondaj,** Bolesławiec ● **Łukasz Spachacz,** Gniezno ● **Sławomir Strugliński,** Jastrzębie Zdrój ● **Przemysław Szuk,** Zbąszyń ● **Roman Turek,** Chybie ● **Grzegorz Wasielak,** Śrem ● **Bogdan Wasiuk,** Wólka Okopska ● **Jerzy Weremko,** Krasnystaw ● **Damian Wesołek,** Bolesławiec ● **Grzegorz Ziomek,** Ruda Śląska ● **Marek Żurawski,** Gliwice

Nagrody zostaną dostarczone laureatom w ciągu 30 dni od daty ogłoszenia wyników

Dlatego takie chwile trzeba uwiecznić. Żeby to zrobić potrzebne są narzędzia.
EPSON posiada pełną ofertę produktów pozwalających na przetwarzanie obrazu.
Drukarki atramentowe, laserowe, skanery i projektory multimedialne.
EPSON to zaawansowana technologia, ale dopasowana do Twoich indywidualnych potrzeb.
Życie jest cudowne. Zapamiętaj chwile, które tylko zechcesz.

EPSON. Kolorowe obrazy życia w każdej postaci.

www.epson.pl
infoline@epson.pl
Infolinia: 00 800 49 11 299
(koszt połączenia 0,16 zł/min)

COLOUR YOUR LIFE EPSON®

Gdzie szukać w internecie

Serwisów internetowych godnych polecenia przybywa. Oto najciekawsze adresy WWW w Polsce. Linki umieszczone na tej stronie z pewnością przydadzą się osobom rozpoczynającym przygodę z internetem

Aktualności i polityka

www.rzeczpospolita.pl	serwis przygotowany przez redakcję Rzeczypospolitej
www.uokik.gov.pl	**nowy serwis Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumenta**
www.radiozet.pl	często aktualizowane newsy
www.rmf.fm	dużo informacji prosto z radia
http://fakty.interia.pl	bardzo dużo newsów i zdjęć
www.ue.pf.pl	**duży serwis o Unii Europejskiej**
www.polska.pl	aktualności i katalog polskich serwisów
http://info.onet.pl	duży serwis z codziennymi informacjami
http://dziennik.pap.pl	codzienne informacje przygotowane przez PAP
www.e-polityka.pl	portal polityczny: newsy, sondaże, wywiady

Aukcje

www.allegro.pl	największy polski serwis aukcyjny
www.swistak.pl	rozwijający się serwis – bez opłat

Biznes, pieniądze, praca

www.bankier.pl	duży portal gospodarczy z działem transakcyjnym
www.money.pl	rozbudowany portal gospodarczy
http://podatki.pf.pl	dużo porad dla podatników
www.expander.pl	praktyczne porady i oferty
www.doakcji.pl	serwis giełdowy z poradami
www.jobs.pl	setki ofert pracy oraz porady
www.nbportal.pl	**NBP uczy i informuje**
http://biznes.interia.pl	rozbudowany serwis gospodarczy
www.gazeta.pl/gielda	serwis giełdowy, notowania i porady
www.pracuj.pl	oferty pracy i wskazówki, jak zaplanować karierę
www.jobpilot.pl	oferty pracy z Polski i zagranicy, sporo porad
http://eaz.e-akademia.pl	jak znaleźć pracę i jak założyć własną firmę

Dla dzieci i młodzieży

www.dzieci.pl	serwis Wirtualnej Polski dla dzieci
http://junior.reporter.pl	duży serwis dla dzieci i nastolatków
www.pid.wroc.pl	katolicki serwis dla dzieci
http://wyspa.interia.pl	gry i zabawy dla dzieci
www.wrak.pl	niemal wszystko o komiksie
www.alik.pl	serwis dla dzieci i rodziców
www.strefamlodych.pl	serwis o prawach dziecka
www.dolinka.szkola.net	dział dla dzieci w większym serwisie
www.dzieci.org.pl	portal dla rodziców (w tym dzieci niepełnosprawnych)

Edukacja

www.interklasa.pl	największy polski portal edukacyjny
www.leksyka.pl	dla uczących się angielskiego
www.nauka.pl	setki sprawdzonych ściąg
www.gazeta.pl/edukacja	obszerny serwis edukacyjny
www.szkola.net	duży portal dla uczniów
http://szkola.interia.pl	szkoła na poważnie i żartobliwie
www.antygona.pl	baza korepetytorów z całej Polski

Encyklopedie

http://wiem.onet.pl	najstarsza i już płatna
http://encyklopedia.wp.pl	solidne hasła – prosto z PWN
http://encyklopedia.interia.pl	dużo multimediów, 110 tys. haseł

Gry komputerowe

http://gry.interia.pl	niemal wszystko o grach komputerowych
http://gry.onet.pl	zapowiedzi, recenzje, pliki
http://gry.wp.pl	bardzo duży serwis dla graczy
www.gry.midgard.pl	wszystko o grach
http://gry.gildia.com	rozbudowany serwis o grach
www.gazeta.pl/gry	serwis dla graczy w Gazecie.pl
www.maxpayne2.pl	oficjalny serwis wielkiego hitu
www.igor.aq.pl	niemal wszystko o Grand Theft Auto Vice City
http://forum.callofduty.pl	forum dyskusyjne o grze Call of Duty

Gry online

http://gry.tenbit.pl	kilkadziesiąt gier online
www.internetgames.pl	starannie opracowane gry
http://zagraj.onet.pl	znane gry, serwis płatny
www.gry-online.pl	między innymi Scrabble

Hobby i rozrywka

www.e-stacja.pl	znane polskie radio internetowe
www.supersms.pl	dzwonki, logosy i gry do komórek
www.kolej.pl	duży portal dla wielbicieli transportu szynowego
www.poczta-polska.pl/znaczki/znaczki.htm	poczta dla filatelistów
http://blog.onet.pl	**internetowe pamiętniki**
www.iplay.pl	płatne odsłuchiwanie utworów
www.mniammniam.pl	płatne przepisy kulinarne
www.gsmonline.pl	niemal wszystko o komórkach
www.pupile.com	fotografie zwierząt
www.fotograf.fir.pl	rozbudowany serwis fotograficzny
www.modelarstwo.org.pl	polska witryna modelarska

Komputery i internet

www.x86.pl	profesjonalnie redagowany serwis komputerowy
www.webattack.com	anglojęzyczny serwis z programami
http://xmobile.pl	**informacje o komputerach przenośnych**
http://grafik.tv.pl	e-zin o grafice komputerowej
www.emudreams.pl	różne emulatory na pecet
www.cdrinfo.pl	wszystko o nagrywaniu płyt
http://nt.interia.pl	duży serwis komputerowy
http://iik.onet.pl	najnowsze informacje o komputerach i internecie
http://wirusy.wp.pl	nowe wirusy, porady, jak chronić komputer
www.hk.pl	darmowe aliasy dla stron WWW
www.in4.pl	przede wszystkim informacje o nowym sprzęcie PC

Kultura, media i książki

www.nuta.pl	bardzo duży serwis muzyczny
www.pbi.edu.pl	polska biblioteka internetowa
http://e-biblioteka.pl	biblioteka internetowa
www.bimber.pl	serwis muzyczny
www.stopklatka.pl	rozbudowany serwis filmowy
www.film.pl	nowy serwis filmowy
www.ksiazka.net.pl	recenzje i zapowiedzi nowych książek

Ogłoszenia

www.gratka.pl	duży serwis ogłoszeniowy
www.trader.pl	konkurent Gratki
www.anonser.pl	bezpłatne ogłoszenia
www.aaaby.pl	duży serwis ogłoszeniowy
http://komis.interia.pl	internetowy komis

Piękno i kobiety

www.kafeteria.pl	ciekawostki, plotki, porady
www.poradnikdomowy.pl	rozbudowany magazyn dla kobiet

Portale i wyszukiwarki

www.onet.pl	największy polski portal internetowy
www.wp.pl	najstarszy polski portal
www.interia.pl	duży portal, ciekawe serwisy
www.gazeta.pl	portal z tekstami z Wyborczej
www.gooru.pl	ciekawa polska wyszukiwarka
www.netsprint.pl	polska wyszukiwarka – szybka
www.google.com	najpopularniejsza wyszukiwarka świata
www.pf.pl	średniej wielkości portal z dużą bazą adresową firm
www.plikoskop.pl	rozbudowana wyszukiwarka plików

Programy

www.komputerswiat.pl/download.html	programy prosto z serwisu KŚ
www.software.hoga.pl	duża kolekcja programów do kilku systemów
http://polskie.programy.nom.pl	polskie programy, kilka działów
www.plik.com.pl	najnowsze programy z opisami
www.download.net.pl	programy, sterowniki, patche
www.download.com	ogromna kolekcja programów
http://programy.onet.pl	przebudowany serwis z programami

Samochody i jednoślady

www.bike-trike.com	dla wielbicieli motocykli
www.autobonus.pl	serwis informacyjny, giełda
www.auto.pl	darmowa giełda internetowa
www.4x4.pl	magazyn motoryzacyjny
www.autoswiat.com.pl	tygodnik motoryzacyjny w sieci

Sieciowe pogaduszki

http://czateria.interia.pl	kilkadziesiąt czatów, dużo gości
http://czat.wp.pl	dużo pokojów, setki gości
http://czat.onet.pl	dużo pokojów, setki gości
www.skylove.pl	między innymi czat obrazkowy
http:/czat.gazeta.pl	dużo pokojów, mały tłok

Sklepy

www.bino.pl	części komputerowe, notebooki, foto
www.merlin.com.pl	książki, płyty, filmy, zabawki
http://1klik.pl	branża komputerowa
www.maxaudio.pl	**sprzęt rtv i fotograficzny**
www.vide.pl	reprodukcje obrazów i zdjęć
http://sklep.fotopolis.pl	aparaty fotograficzne i akcesoria do nich

Sport

www.sports.pl	informacje i komentarze
www.sport.pkobp.pl	**informacje o olimpiadzie w Atenach**
www.rallyonline.pl	niemal wszystko o rajdach
http://sport.interia.pl	zdaniem KŚ – najlepszy w Polsce
www.soccer.pl	**nowy serwis o piłce nożnej**

Turystyka

www.travelplanet.pl	setki ofert turystycznych, atrakcyjny wygląd
www.rezerwacje.pl	oferty turystyczne
www.wczasy.pl	oferty turystyczne, duży wybór
www.travelguide.pl	oferty noclegów w Polsce

Zdrowie

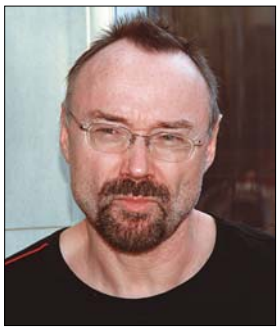
http://medycyna.onet.pl	baza przychodni, szpitali
www.zdrowie.med.pl	wskazówki, jak zdrowo żyć
www.zdrowie.com.pl	wszystko o zdrowiu
www.aids.gov.pl	informacje o groźnej chorobie
www.poradnikmedyczny.pl	portal medyczny dla każdego
www.gazeta.pl/zdrowie	wskazówki, reforma zdrowia, uzależnienia

Pogrubioną czcionką zostały oznaczone nowe witryny w zestawieniu

Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Jurek Bogajewicz ● 18.03.2004 ● godz. 12.00 ● www.onet.pl



FOT.: ZOOM

Jurek Bogajewicz – reżyser

onet.pl

Jurek Bogajewicz (J.B.): Witam Państwa. Zadawajcie najintymniejsze pytania. Jedziemy ostro, bo muszę wyjść za 40 minut. Pani, która pisze, ma piękne usta i brązowe oczy... Siedzę naprzeciwko.

mroczny_wedrowiec: Może mi Pan powiedzieć, o co chodzi w Camera Café?

J.B.: Gdybym to ja wiedział...

bartf: Jaka jest Pana gaża za odcinek Kasi i Tomka?

J.B.: Niewyobrażalna.

ted: Proszę powiedzieć coś o nowej Pana gwieździe, Marysi Góralczyk!

J.B.: Moja nowa gwiazda Marysia Góralczyk – zresztą słodkie dziecko – otrzymała propozycję grania w serialu tylko przez sześć dni. Ale pewnego dnia pojawił się na planie zespół dziennikarzy Faktu. Tego dnia skomasowałem 16 małych scenek Marysi, dziennikarze Faktu wyjechali pod wrażeniem, że serial jest wyłącznie o Marysi Góralczyk – o czym się entuzjastycznie następnego dnia rozpisali. Marysia studiuje dziennikarstwo. Uważa, że jest fatalną aktorką.

seal_lly: Czy jako człowiek światowy potwierdza Pan, iż Polki to najpiękniejsze dziewczyny na świecie?

J.B.: Absolutnie nie.

Agata_Lodz: Chciałabym powiedzieć, że ani razu nie widziałam Camera Café. Czy mógłby mnie Pan zachęcić do obejrzenia choć jednego odcinka?

J.B.: Nie mogę Pani zachęcić. Ale niech Pani łapie te osiem minut na TVN po 23. Good luck!

MalaLadyPank: Komu przede wszystkim poleciłby Pan serial Camera Café?

J.B.: Nie mogę szukać adresata. Adresat musi znaleźć Camera Café sam...

J.B.: Dziękuję.

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.onet.pl Tam też dostępny jest kompletny zapis czata

W następnym numerze:

za dwa tygodnie we wtorek 27 kwietnia

Temat z okładki

Twój pecet na celowniku

Hakerzy, wirusy, dialery, spam... Czy z powodu tych niebezpieczeństw mamy przestać korzystać z internetu? Nie! Musimy się przed nimi dobrze zabezpieczyć

Test sprzętu

Cenowe pułapki

Radość po kupnie drukarki trwa tyle, na ile starcza atramentu. Za nowy zasobnik zapłacimy nawet 300 złotych! Tańsze są nieoryginalne tusze, ale czy są równie dobre?

Test programów

Programowe otwieracze

Można robić kopie bezpieczeństwa programów i krążków muzycznych. Jednak płyty często są zabezpieczone przed kopiowaniem. Przydadzą się specjalne aplikacje...

Gry

Bajka czy przyszłość?

W nowych grach RPG możemy działać w krainie magii, w kosmosie lub zmagać się z wrogami zagrażającymi światu za kilkadziesiąt lat. Zobaczmy, gdzie czeka nas więcej atrakcji

Telekomunikacja

Zanim kupimy telefon

Dopóki nie podpiszemy umowy, operatorzy są bardzo mili. Później często się to zmienia. Komputer ŚWIAT sprawdził biura obsługi klienta. Gdzie najszybciej uzyskamy pomoc?

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Markuszewska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Robert Szyszka
szef działu software

Marek Konderski
szef działu hardware

Katarzyna Tez
redaktor działu magazyn

Katarzyna Burda
redaktor audio/wideo/foto

Piotr Kwiatkowski
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski
redaktor hardware

Marek Zieliński
redaktor telekomunikacji

Tomasz Przyjemski
redaktor software

Marcin Kaczmarczyk
redaktor online

Paweł Szpecht
redaktor nowości

Marcin Mazur
logistyka

Andrzej Chodzeński
asystent redaktora naczelnego

Bogusław Mazur
szef studia DTP

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Katarzyna Ochelska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Wojciech Szombara
redaktor techniczny

Magdalena Stopka
fotoedytor

Katarzyna Nowakowska
sekretariat

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-337 Warszawa, Mszczonowska 2. Telefony: **sekretariat:** (022) 4587606; **faks:** 4587610; **sekretarz redakcji:** 4587629; **szef działu software:** 4587631; **dział hardware:** 4587641; **dział nowości:** 4587639

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Cezary Żelazowski, tel. 6084243, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066, Dariusz Kołtko, tel. 6084263. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley, Kraków

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT.: ALAMY IMAGES/PHOTO STOCK/MAURITIUS/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Odwagi.

D70

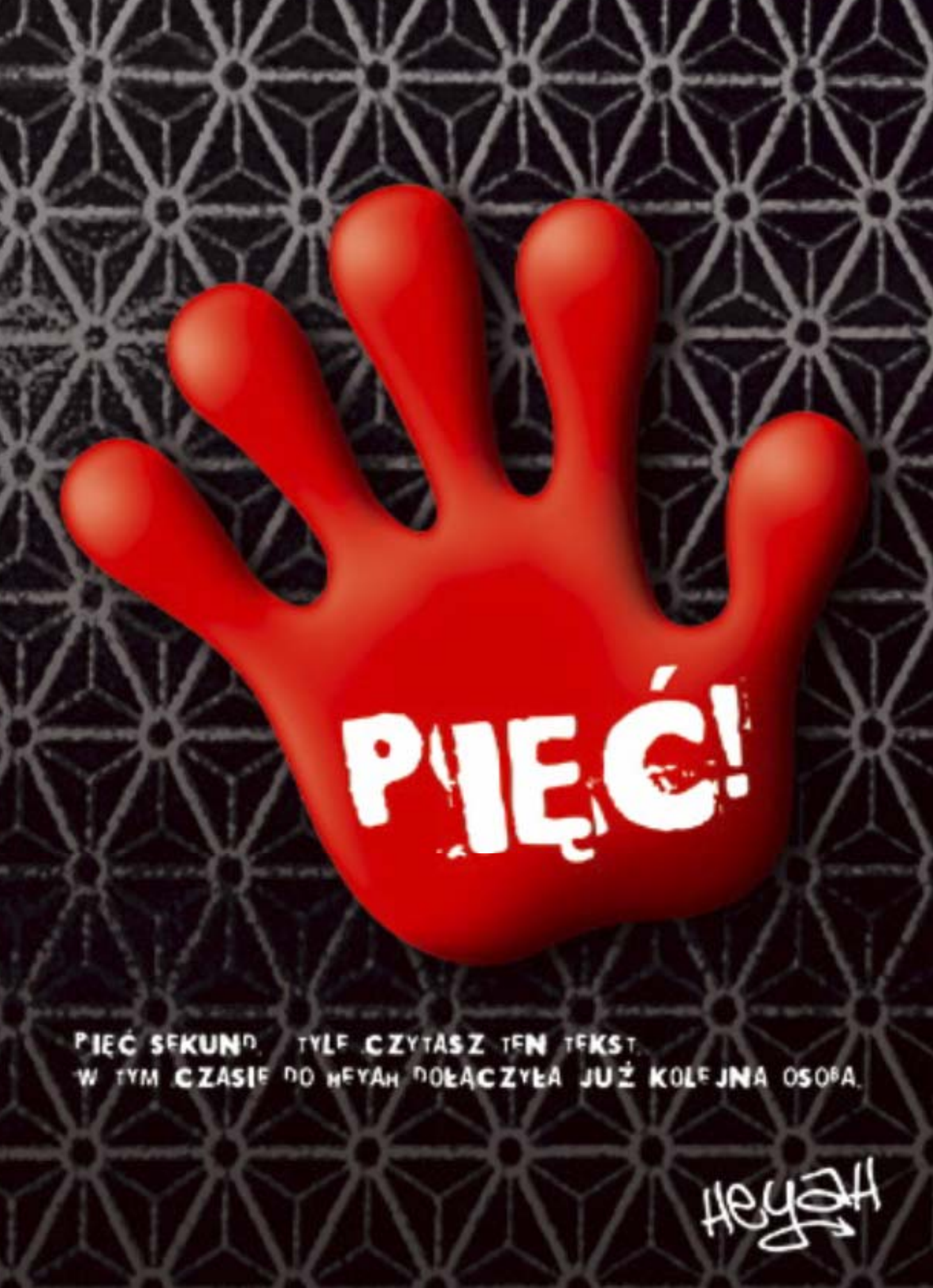
www.nikon.pl

Lustrzanka cyfrowa D70 to połączenie najlepszych cech lustrzanek i aparatów cyfrowych. To 6,1 megapikseli, szybkość aparatu analogowego, wymienna optyka, płynna, intuicyjna obsługa, łatwe menu i czytelny wyświetlacz podający ustawienia ekspozycji.
Trzeba mieć odwagę, żeby zgłębić sens obrazu.
Trzeba mieć Nikona.

Model D70 jest dostępny wyłącznie w kolorze czarnym.

Nikon

At the heart of the image


PIĘĆ!
PIĘĆ SEKUND. TYLE CZYTASZ TEN TEKST.
W TYM CZASIE DO HEYAH DOŁĄCZYŁA JUŻ KOLEJNA OSOBA.
HEYAH